SAMSUNG

Manual del usuario

MD32B
MD40B
MD46B
MD55B

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

BN46-00237A-01

Índice

12 **Copyright**

13 **Limpieza**

13 Almacenamiento

14 **Precauciones de seguridad**

14 Símbolos

15 Electricidad y seguridad

16 Instalación

18 Funcionamiento

PREPARATIVOS

23 **Comprobación del contenido**

23 Extracción del embalaje

24 Comprobación de los componentes

26 **Piezas**

26 Panel de control

29 Lado posterior

30 Bloqueo antirrobo

31 Mando a distancia

34 **Antes de instalar el producto (Guía de instalación)**

34 Ángulo de inclinación y rotación

34 Ventilación

36 **Dimensiones**

37 **Instalación del equipo de montaje mural**

37 Instalación del juego de montaje mural

37 Especificaciones del juego de montaje mural (VESA)

39 **Control remoto**

39 Conexión del cable

42 Conexión

44 Códigos de control

Índice

CONEXIÓN Y UTILIZACIÓN DE UN DISPOSITIVO FUENTE

56 **Antes de la conexión**

56 Puntos de control previos a la conexión

57 **Conexión y uso de un PC**

57 Conexión a un PC

59 Cambio de la resolución

61 **Conexión de un dispositivo de vídeo**

61 Conexión mediante el cable AV

61 Conexión mediante el cable de componentes

62 Conexión mediante un cable HDMI-DVI

62 Conexión mediante un cable HDMI

63 Conexión a un sistema de audio

63 Conexión a una antena

64 **Conexión de la caja de red (se venden por separado)**

64 **MagicInfo**

68 **Cambio de la fuente de entrada**

68 Fuente

USO DE MDC

69 **Configuración de los parámetros de Control múltiple**

69 Configuración de los parámetros de **Control múltiple**

70 **Instalación/Desinstalación del programa MDC**

70 Instalación

70 Desinstalación

Índice

71 **¿Qué es MDC?**
71 Conexión con MDC
73 Gestión de conexiones
74 **Auto Set ID**
75 Clonación
76 Reintento de comandos
77 Primeros pasos con MDC
79 Disposición de la pantalla principal
80 Menús
82 Ajuste de pantalla
85 Ajuste del sonido
86 Configuración del sistema
95 Configuración de herramientas
97 Otras funciones
102 Solución de problemas

AJUSTE DE PANTALLA

104 **Modo de Imagen**
104 Si la fuente de entrada es **PC**, **DVI**
104 Si la fuente de entrada es **AV**, **Componente**, **HDMI** o **TV**

105 **Luz de fondo / Contraste / Brillo / Definición / Color / Tinte (V/R)**

106 **Ajuste de la pantalla**
106 **Imagen Tamaño**
108 **Posición**
108 **Ajuste Pantalla de PC**
109 **Selección de resolución**

109 **Ajuste Automático**

Índice

110 Configuración avanzada
110 Tono del negro
110 Contraste dinámico
110 Detalle de sombra
111 Gamma
111 Patrón experto
111 Solo modo RGB
111 Espacio de color
111 Balance de blanco
112 Balance de blanco 10p (Apagado / Encendido)
112 Tono de Piel
112 Mejora de perfiles (Apagado / Encendido)
112 Ilum. por movim. (Apagado / Encendido)
112 LED Motion Plus (Apagado / Encendido)

113 Opciones de imagen
113 Tono de color
113 Temperatura de color
114 Filtro dig. de ruido
114 Filtro de ruido MPEG
114 Nivel de negro HDMI
114 Modo película

114 Restablezca imagen

AJUSTE DEL SONIDO

115 Sonido Modo

116 Efecto de son.

117 Opciones difusión audio

118 Ajustes del altavoz

118 Reinic. de son.

MULTIM.

119 Favoritos
120 Funciones de la pantalla de favoritos
120 Uso del modo de edición para eliminar un favorito

Índice

121 Canal
121 Admin. de canales
125 Antena
125 Prog. Automática
126 Borrar canal encriptado
126 Sintonia Fina

127 MagicInfo Lite

127 Videos
127 Reproducción de vídeo

132 Fotos
132 Visualización de fotos **(opresentación de diapositivas)**

133 Música
133 Reproducción de música

135 Videos / Fotos / Música: funciones adicionales
135 Organización de las listas de archivos
136 **Videos**/**Fotos**/**Música**: menú de opciones de reproducción

138 Origen
138 Origen
139 Editar Nombre
139 Edit. favoritos
139 Información
139 Actualizar

RED
140 Configuración de red
140 Conectando a una red cableada
141 **Configuración de red** cableada
144 Conexión a una red inalámbrica
145 **Configuración de red** inalámbrica
148 WPS(PBC)
149 One Foot Connection
150 Configuración de red mediante la función Ad hoc

Índice

SISTEMA

151 Estado de red

152 Ajustes de MagicInfo Lite

154 Plug & Play

155 Multi Control

155 Configuración de los parámetros de **Multi Control**

156 Tiempo

156 Reloj

157 Temporizador

157 Temporiz. enc.

158 Temporiz. apag.

158 Administración de feriados

159 Idioma del menú

159 Solución Eco

159 Ahorro de energía

160 Sensor Eco (Apagado / Encendido)

160 Apagado por no señal

160 Apagado autom. (Apagado / Encendido)

161 Subtítulo

161 Subtítulo

161 Modo de Subtítulo

162 Opciones de subtítulo digital

163 Seguridad

163 Bloqueo de seguridad (Apagado / Encendido)

163 Botón de bloqueo (Apagado / Encendido)

164 Bloq. Clasif. Prgrms. (Apagado / Encendido)

166 Cambiar Código

166 PIP

167 Tpo. protección auto.

Índice

168 Protección de pantalla
168 Cambio de Pixel
169 Temporizador
169 Píxel
169 Lateral gris

170 Muro de videos
170 Muro de videos
171 Formato
171 Horizontal
171 Vertical
172 Posición de la pantalla

173 Ajus. del int. auto. de origen

174 General
174 Ahorro máx. energía
174 Modo Juego
175 BD Wise
175 Encendido automático
175 Control en modo de espera
175 Programación del foco
175 Pantalla OSD
176 Ajuste de encendido
176 Control de temperatura
176 Nombre del dispositivo

177 Anynet+ (HDMI-CEC)
177 Anynet+ (HDMI-CEC)
178 Apagado Automático (No o Sí)
179 Receptor

181 Video de pago DivX®

182 Control remoto de red

182 Reinicie el sistema

182 Reiniciar todo

Índice

SOPORTE TÉCNICO

183 **Actualización del software**
183 **Por USB**
184 **Software alternativo**
184 **Contacto Samsung**

MAGICINFO LITE

185 **Formatos de archivo que admite MagicInfo Lite Player**
185 Vídeo / Audio
189 **Programación de red**
189 Conexión a un servidor
190 Configuración de **MagicInfo Lite**
190 Aprobación de un dispositivo conectado desde el servidor
193 Configuración de la hora actual
194 **Programa local**
194 **Administrador de programa local**
194 Registro de una **Programa local**
197 Registro de una **Programa local**
198 Eliminación de una **Programa local**
200 Ejecución de una **Programa local**
201 Detención de una **Programa local**
202 Visualización de los detalles del **Programa local**
203 **Administrador de contenidos**
203 Copia de contenido
204 Eliminación de contenido
205 **AutoPlay interno**
205 Ejecución de **AutoPlay interno**
205 **USB AutoPlay**
205 Ejecución de reproducción automática interna

Índice

206 **Cuando el contenido está en ejecución**

206 Visualización de los detalles del contenido en ejecución

207 Cambio de configuración para el contenido en ejecución

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

208 **Requisitos antes de ponerse en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung**

208 Prueba del producto

208 Comprobación de la resolución y la frecuencia

209 Compruebe lo siguiente.

212 **P y R**

ESPECIFICACIONES

214 **General**

215 **Ahorro de energía**

217 **Modos de temporización predefinidos**

219 **Licencia**

APÉNDICE

220 **Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE**

221 **Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)**

221 No se trata de un defecto del producto

221 El daño del producto ha sido causado por el cliente

221 Otros

223 **Calidad de imagen óptima y prevención de desgaste con persistencia de imágenes**

223 Calidad de imagen óptima

224 Prevención del desgaste con persistencia de imágenes

227 **Terminología**

Índice

ÍNDICE

Copyright

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso a fin de mejorar su calidad.

© 2012 Samsung Electronics

Samsung Electronics es el propietario del copyright de este manual.

El uso o la reproducción de este manual parcial o totalmente sin la autorización de Samsung Electronics están prohibidos.

Los logotipos de SAMSUNG y SyncMaster son marcas comerciales registradas de Samsung Electronics.

Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

VESA, DPM y DDC son marcas comerciales registradas de Video Electronics Standards Association.

El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

"MÉXICO"

IMPORTADO POR:

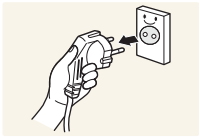
AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701
COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570
DELEGACION MIGUEL HIDALGO MEXICO. DISTRITO FEDERAL
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

Limpieza

Tenga cuidado al limpiar el producto, ya que el panel y la parte exterior de las pantallas LCD avanzadas se arañan con facilidad.

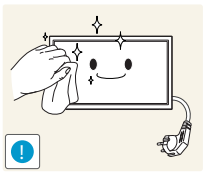
Ponga en práctica los pasos siguientes durante la limpieza.

Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

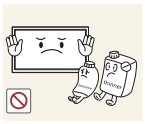


1. Apague el producto y el ordenador.
2. Desconecte el cable de alimentación del producto.

   Sujete el cable de alimentación por el enchufe y no toque el cable con las manos húmedas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.

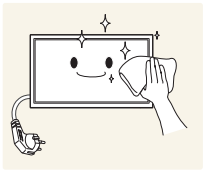


3. Limpie el producto con un paño limpio, suave y seco.

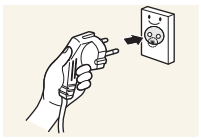


- No utilice detergentes que contengan alcohol, disolventes ni agentes tensioactivos.

- No rocíe agua ni detergente directamente sobre el producto.



4. Moje un paño suave y seco con agua y escúrralo bien para limpiar el exterior del producto.



5. Conecte el cable de alimentación al producto cuando termine de limpiarlo.
6. Encienda el producto y el ordenador.

Almacenamiento

Los modelos muy brillantes pueden desarrollar manchas blancas sobre la superficie si se utiliza un humidificador de ondas ultrasónicas cerca.

Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente si necesita limpiar el interior del producto (se le cobrará una tarifa por este servicio).

Precauciones de seguridad

PRECAUCIÓN
NO ABRIR: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA PARTE POSTERIOR). NO HAY PIEZAS QUE SE PUEDAN REPARAR EN EL INTERIOR. PARA CUALQUIER REPARACIÓN, ACUDA A PERSONAL CUALIFICADO.

	Este símbolo indica que dentro existe alta tensión. Resulta peligroso tener cualquier tipo de contacto con las partes internas de este producto.
	Este símbolo advierte de que, junto con este producto, se incluye documentación importante relacionada con su funcionamiento y mantenimiento.

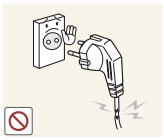
Símbolos

Advertencia	En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales graves o fatales.
Precaución	En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales o materiales.
	Las actividades marcadas con este símbolo están prohibidas.
	Las instrucciones marcadas con este símbolo deben respetarse.

Electricidad y seguridad

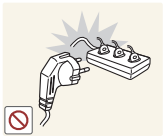
Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

Advertencia



No utilice un cable de alimentación o un enchufe que estén dañados, como tampoco una toma de corriente suelta.

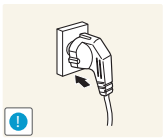
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



No enchufe varios productos a la misma toma de corriente.

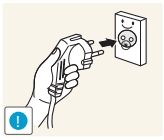
- Una toma de corriente que se caliente en exceso podría provocar fuego.

No toque el enchufe con las manos mojadas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



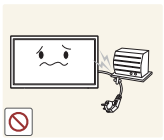
Inserte el enchufe hasta el fondo para que no quede suelto.

- Una conexión inestable podría desencadenar un incendio.



Conecte el enchufe a una toma de corriente conectada a tierra (sólo dispositivos aislados de tipo 1).

- Podrían producirse una descarga eléctrica o daños personales.

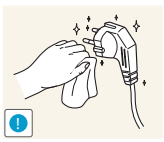


No doble el cable de alimentación ni tire con fuerza de él. Tenga cuidado de no dejar el cable de alimentación debajo de un objeto pesado.

- Un cable dañado podría provocar fuego o una descarga eléctrica.

No coloque el cable de alimentación ni el producto cerca de fuentes de calor.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



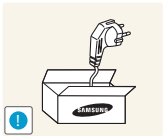
Limpie el polvo existente alrededor de las patillas del enchufe o de la toma de corriente mediante un paño seco.

- De lo contrario, se podría producir fuego.

Precaución

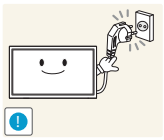
No desenchufe el cable de alimentación mientras el producto se esté utilizando.

- Una descarga eléctrica podría dañar el producto.



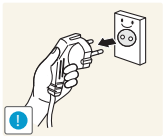
Utilice únicamente el cable de alimentación proporcionado con su producto por Samsung. No utilice el cable de alimentación con otros productos.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Mantenga la toma de corriente a la que esté enchufado el cable de alimentación libre de obstáculos.

- El cable de alimentación debe desconectarse a fin de cortar por completo el suministro eléctrico al producto en caso de existir un problema.
- Tenga en cuenta que no se corta completamente el suministro eléctrico del producto utilizando únicamente el botón de encendido del mando a distancia.



Cuando desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared, sosténgalo por el enchufe.

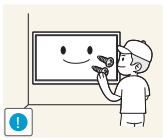
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

Instalación

Advertencia

No coloque velas, repelentes para insectos ni cigarrillos sobre el producto. No instale el producto cerca de fuentes de calor.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



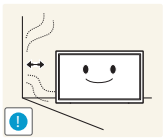
Recurra a un técnico para instalar el gancho de montaje en la pared.

- La instalación por parte de una persona no cualificada podría provocar daños personales.
- Utilice únicamente receptáculos aprobados.

No instale el producto en espacios mal ventilados, como estanterías o armarios.

- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.

Antes de usar el producto



Instale el producto al menos a 10 cm de la ventana para permitir la ventilación.

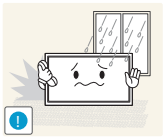
- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.

Mantenga el embalaje de plástico fuera del alcance de los niños.

- Los niños podrían ahogarse.

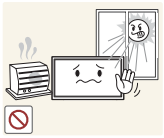
No instale el producto en una superficie inestable o que vibre (una repisa poco firme, una superficie inclinada, etc.).

- El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.
- La utilización del producto en un área con mucha vibración puede dañar el producto o provocar un incendio.



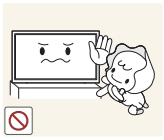
No instale el producto en un vehículo ni en un lugar expuesto al polvo, la humedad (goteras, por ejemplo), aceite o humo.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



No exponga el producto a la luz directa del sol, al calor ni a objetos calientes como una estufa.

- De lo contrario, podría reducirse la vida útil del producto o producirse un incendio.

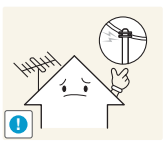


No instale el producto al alcance de los niños pequeños.

- El producto podría caerse y provocar daños personales a los niños.
- Como la parte delantera es pesada, instale el producto en una superficie plana y estable.

Doble una parte del cable de la antena de TV exterior y manténgalo colgando hacia abajo (la parte situada dentro de la sala) para evitar que entre agua de lluvia en el producto.

- Si entra agua de lluvia en el producto, podría producirse una descarga eléctrica o fuego.

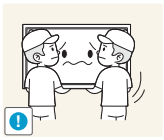


Si utiliza una antena exterior, asegúrese de instalarla lejos de cables de suministro eléctrico cercanos a fin de evitar la posibilidad de que caiga sobre ellos si se producen vientos fuertes.

- La caída de la antena en estas circunstancias podría provocar una descarga eléctrica o lesiones personales.

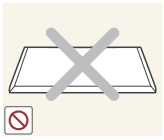
Los aceites aptos para consumo humano, como por ejemplo el de semilla de soja, pueden dañar o deformar el producto. No instale el producto en una cocina ni cerca una encimera de cocina.

Precaución



No deje caer el producto cuando lo mueva.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.

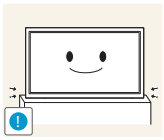


No apoye el producto sobre su parte delantera.

- La pantalla podría dañarse.

Cuando instale el producto en un receptáculo o una repisa, asegúrese de que el borde inferior de la parte delantera del producto no sobresalga.

- El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.
- Instale el producto únicamente en receptáculos o repisas con el tamaño adecuado.



Suelte el producto con cuidado.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.

La instalación del producto en un lugar inusual (un lugar expuesto a muchas partículas pequeñas, sustancias químicas o temperaturas extremas, o bien en un aeropuerto o una estación de tren donde el producto deba funcionar ininterrumpidamente durante un periodo largo de tiempo) podría afectar seriamente a su rendimiento.

- Asegúrese de consultar con el Centro de servicio al cliente de Samsung antes de la instalación del producto en un lugar con estas características.

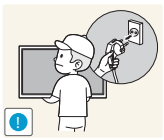
Funcionamiento

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.

Advertencia

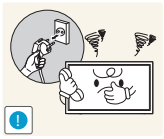
Existe alta tensión dentro del producto. No desmonte, repare ni modifique nunca el producto por su cuenta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
- Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung para las reparaciones.



Antes de mover el producto, desconecte el interruptor de alimentación y el cable de alimentación, el cable de la antena y cualquier otro cable.

- Un cable dañado podría provocar fuego o una descarga eléctrica.



Si el producto genera un ruido extraño, olor a quemado o humo, desconecte de inmediato el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

No permita que los niños se cuelguen del producto o se suban encima de él.

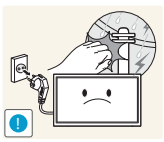
- Los niños podrían resultar heridos o gravemente lesionados.

Si el producto se cae o la carcasa exterior se daña, apague el interruptor de encendido y desconecte el cable de alimentación. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.

- Si sigue utilizando el producto, podrían producirse fuego o una descarga eléctrica.

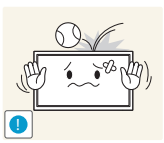
No deje objetos pesados ni artículos atractivos para los niños (juguetes, dulces, etc.) encima del producto.

- El producto o los objetos pesados podrían caerse si los niños intentan alcanzar los juguetes o los dulces, lo que podría provocar heridas graves.



Durante una tormenta con aparato eléctrico, apague el producto y desenchufe el cable de alimentación.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

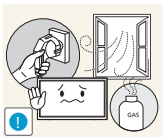


No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

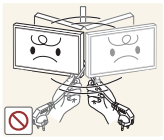
No tire del cable de alimentación ni de ningún otro cable para mover el producto.

- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego por causa de un cable dañado.



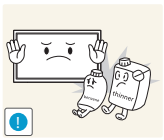
Si detecta un escape de gas, no toque el producto ni el enchufe. Asimismo, ventile el área de inmediato.

- Las chispas podrían causar una explosión o un incendio.



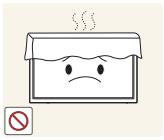
No levante ni mueva el producto mediante el cable de alimentación ni ningún otro cable.

- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego por causa de un cable dañado.



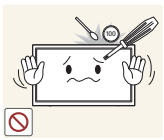
No utilice ni mantenga aerosoles u otras sustancias inflamables cerca del producto.

- Podrían producirse una explosión o fuego.



Asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén tapadas por manteles o cortinas.

- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.



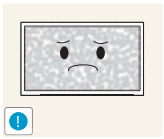
No inserte objetos metálicos (palillos, monedas, horquillas, etc.) ni objetos fácilmente inflamables (papel, cerillas, etc.) en el producto (a través de las ranuras de ventilación, los puertos de entrada/salida, etc.).

- Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación sin entran agua u otras sustancias extrañas en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

No coloque objetos que contengan líquidos (jarrones, macetas, botellas, etc.) ni objetos metálicos sobre el producto.

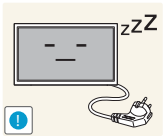
- Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación sin entran agua u otras sustancias extrañas en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

Precaución



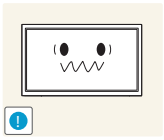
Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.

- Active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla con imágenes en movimiento en caso de no utilizar el producto durante un periodo prolongado.



Desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo (si se va de vacaciones, por ejemplo).

- La acumulación de polvo junto con el calor puede provocar fuego, una descarga eléctrica o una fuga eléctrica.

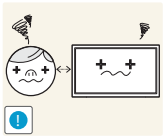


Utilice el producto con la resolución y la frecuencia recomendadas.

- De lo contrario, su vista podría dañarse.

No sujete el producto boca abajo ni lo agarre por el soporte para moverlo.

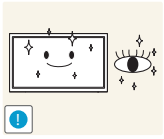
- El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.



Mirar fijamente la pantalla desde muy cerca durante mucho tiempo puede dañar la vista.

No utilice humidificadores ni estufas cerca del producto.

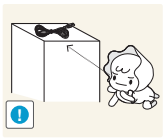
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Descanse los ojos durante más de 5 minutos por cada hora de uso del producto.

- Esto permitirá descansar la vista.

No toque la pantalla cuando el producto haya estado encendido durante un periodo largo de tiempo, ya que estará caliente.



Almacene los accesorios de pequeño tamaño fuera del alcance de los niños.

Tenga cuidado al ajustar el ángulo del producto o la altura del soporte.

- Una mano o un dedo podrían quedar atrapados y producirse heridas.
- La inclinación del producto con un ángulo excesivo puede provocar que éste se caiga, lo que podría causar daños personales.

No coloque objetos pesados sobre el producto.

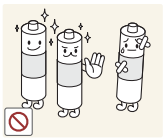
- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.

Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.

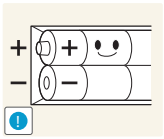
Tenga cuidado de que los niños no se pongan en la boca las pilas del mando a distancia cuando las sustituya. Coloque las pilas en un lugar inaccesible para los niños.

- Si un niño se ha puesto una pila en la boca consulte inmediatamente a un médico.



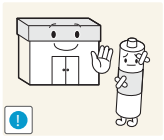
Utilice sólo las pilas estándar especificadas y no mezcle pilas nuevas con pilas usadas.

- De lo contrario, las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



Cuando reemplace las pilas, insértelas con la polaridad correcta (+, -).

- De lo contrario las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



La pilas (también las recargables) no se deben desechar con la basura doméstica, sino depositarlas en los lugares adecuados para su reciclaje. El cliente es responsable de devolver las pilas usadas y las recargables para su reciclaje.

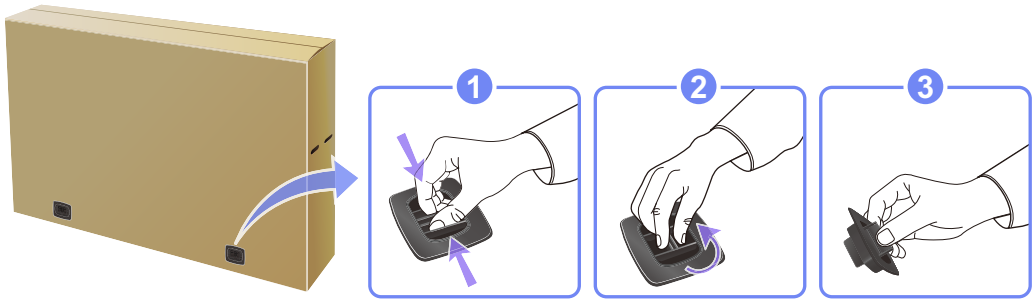
- El cliente puede devolver las pilas usadas y las recargables en los centros públicos de reciclaje o en la tienda cuando compra pilas nuevas.

1 Preparativos

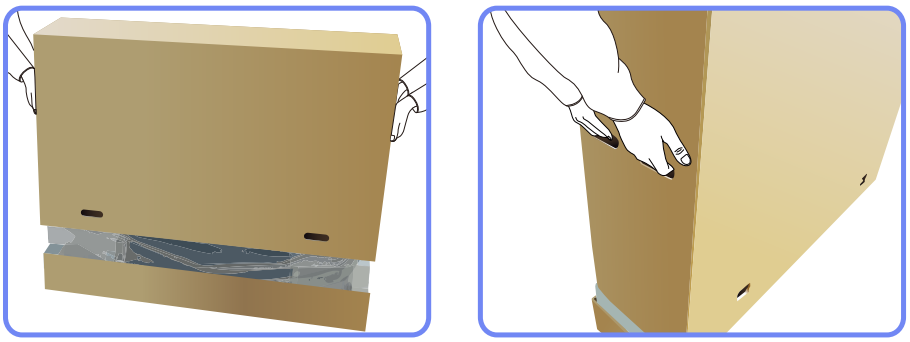
1.1 Comprobación del contenido

1.1.1 Extracción del embalaje

1 Retire el dispositivo de bloqueo de color negro que se encuentra en la parte inferior de la caja.

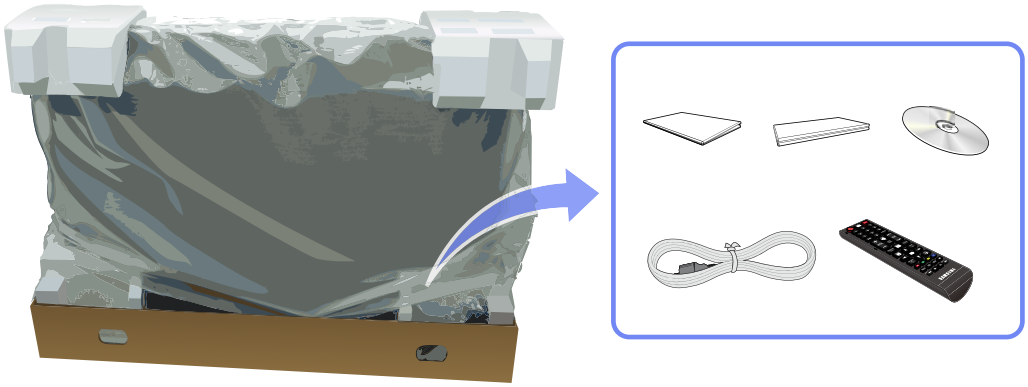


2 Levante y retire la parte superior de la caja mediante las ranuras.



3 Compruebe los componentes y retire la bolsa de plástico y poliestireno.

El aspecto real de los componentes puede ser diferente del de las ilustraciones.



Esta ilustración se ha incluido sólo como referencia.

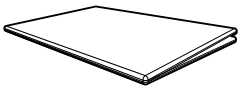
4 Guarde la caja en una zona seca para volverla a utilizar si necesita mover el producto en el futuro.

1.1.2 Comprobación de los componentes

- Póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el producto si falta alguno de los componentes.
- El aspecto real de los componentes y elementos que se venden por separado puede ser diferente del de la ilustraciones.
- El producto no incluye soporte. Si lo desea, puede instalar un soporte adquiriéndolo por separado.

Componentes

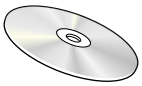
Los componentes pueden variar según las localidades.



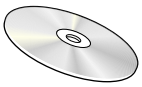
Guía de configuración rápida

Tarjeta de garantía

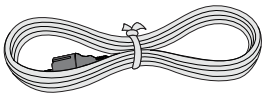
(No disponible en todos los lugares.)



Manual del usuario

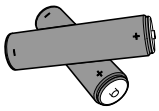


CD de Software MagicInfo Lite Edition



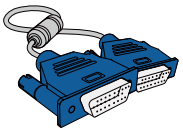
Cable de alimentación

Mando a distancia



Pilas

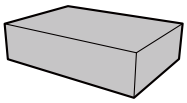
(No disponible en todos los lugares.)



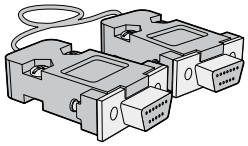
Cable D-Sub

Accesorios que se venden por separado

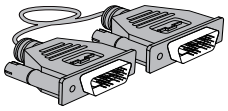
Los accesorios siguientes pueden adquirirse en el establecimiento más cercano.



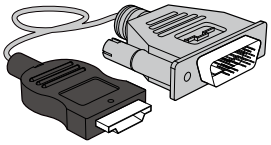
Juego de montaje mural



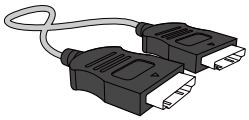
Cable RS232C



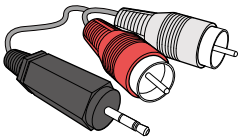
Cable DVI



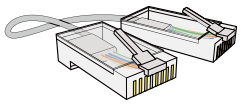
Cable HDMI-DVI



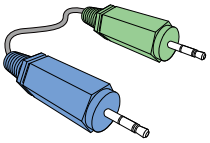
Cable HDMI



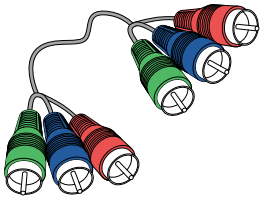
Cable RCA a estéreo



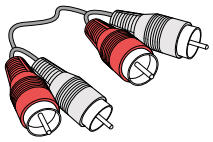
Cable LAN



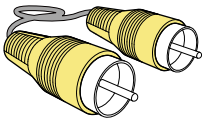
Cable estéreo



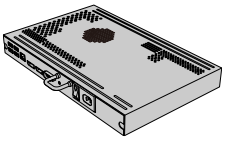
Cable de Componentes



Cable RCA



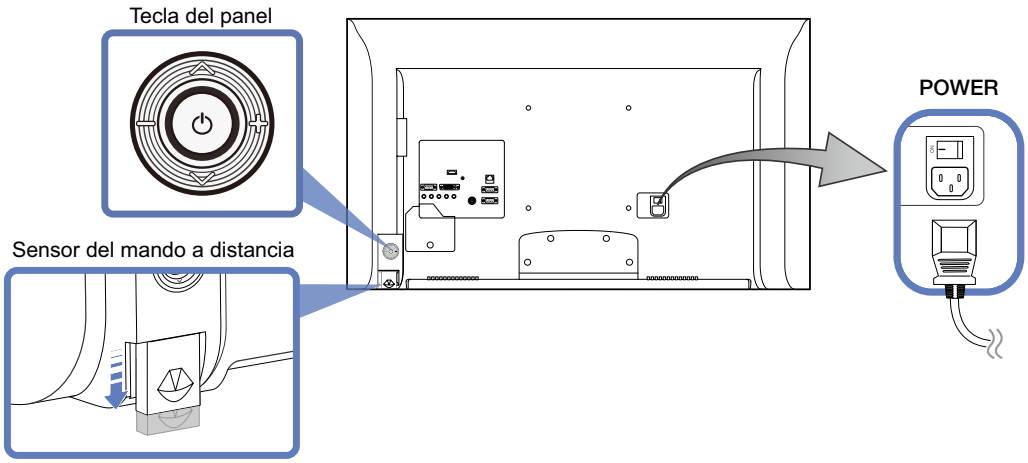
Cable de vídeo



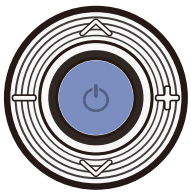
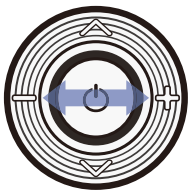
Caja de red

1.2 Piezas

1.2.1 Panel de control



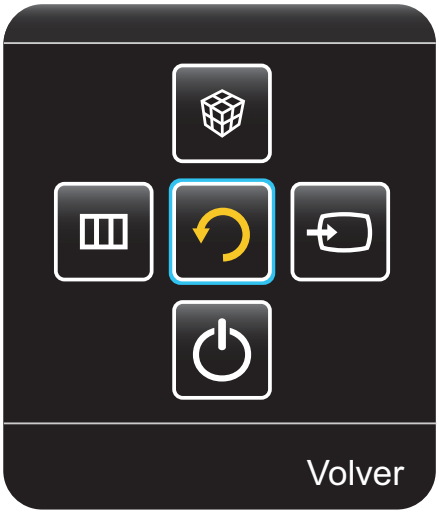
Tecla del panel

Location	Descripción
	Encender el producto. Si pulsa el botón [⏻] mientras el producto está encendido, se mostrará el menú de control. Para salir del menú OSD, mantenga pulsada la tecla del panel durante al menos un segundo.
	Moverse al menú superior o inferior. También puede ajustar el valor de una opción. En el modo **TV**, puede cambiar el canal moviendo la tecla del panel hacia arriba o hacia abajo siempre que no esté mostrándose el menú de control.
	Moverse al menú izquierdo o derecho. Puede ajustar el volumen moviendo a izquierda o derecha la tecla del panel siempre que no esté mostrándose el menú de control.
Sensor del mando a distancia	Para ajustar el control remoto en la parte frontal del producto, baje el sensor de control remoto en la dirección de la flecha.

El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

Menú de control

Si pulsa el botón [⏻] en la tecla del panel ("1.2.1 Panel de control") mientras el producto está encendido, se mostrará el menú de control.

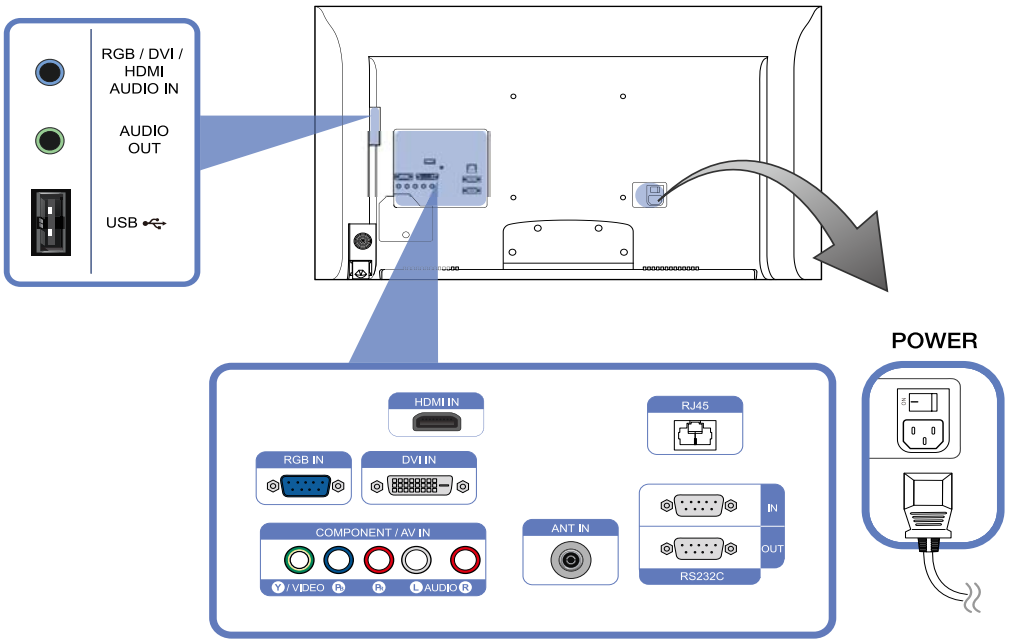


Location	Descripción
	Seleccionar la fuente de entrada conectada. Mueva la tecla del panel hacia la derecha para seleccionar **Source** [ ] en el menú de control. Cuando se muestre la lista de fuentes de entrada, mueva la tecla del panel hacia arriba o hacia abajo para seleccionar la fuente de entrada que desee. A continuación, pulse la tecla del panel.
	Mostrar el menú OSD. Mueva la tecla del panel hacia la izquierda para seleccionar Menú [ ] en el menú de control. Aparecerá la pantalla de control de OSD. Mueva la tecla del panel hacia la derecha para seleccionar el menú que desee. Puede seleccionar un elemento de sub-menú; para ello mueva la tecla del panel hacia arriba, abajo, izquierda o derecha.Para cambiar la configuración, seleccione el menú que desee y pulse la tecla del panel.
	Selección del modo **MagicInfo Lite**. Mueva la tecla del panel hacia arriba para seleccionar **MagicInfo Lite** [ ] en el menú de control.

Location	Descripción
	Apagar el producto. Mueva la tecla del panel hacia abajo para seleccionar **Power off**[ ] en el menú de control.
	Salir del menú de control.

1.2.2 Lado posterior

El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

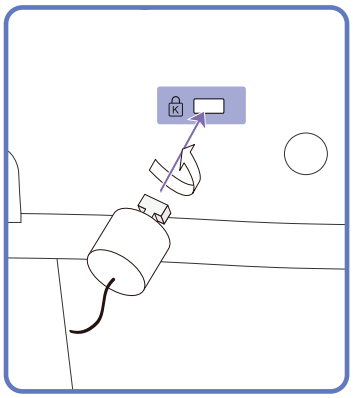


Puerto	Descripción
[RGB / DVI / HDMI AUDIO IN]	Recibe el sonido de un PC a través de un cable de audio.
[AUDIO OUT]	Conexión del audio de un dispositivo de origen
[USB]	Puerto del dispositivo de memoria USB
[HDMI IN]	Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable HDMI.
[RGB IN]	Conecta a un dispositivo de origen mediante el cable D-SUB.
[DVI IN]	Conecta a un dispositivo de origen mediante un cable DVI o un cable HDMI-DVI.
[COMPONENT IN / AV IN]	Conexión de un dispositivo de origen mediante el cable AV/ componentes.
[ANT IN]	Conecta un cable de antena.
[RJ45]	Conecta con MDC mediante un cable LAN.
[RS232C IN / OUT]	Conecta a MDC mediante un cable RS232C.

1.2.3 Bloqueo antirrobo

- El bloqueo antirrobo permite usar el producto de forma segura incluso en lugares públicos.
- La forma del dispositivo de bloqueo y el método de bloqueo varían en función del fabricante. Consulte la guía del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información.

Para bloquear un dispositivo de bloqueo antirrobo

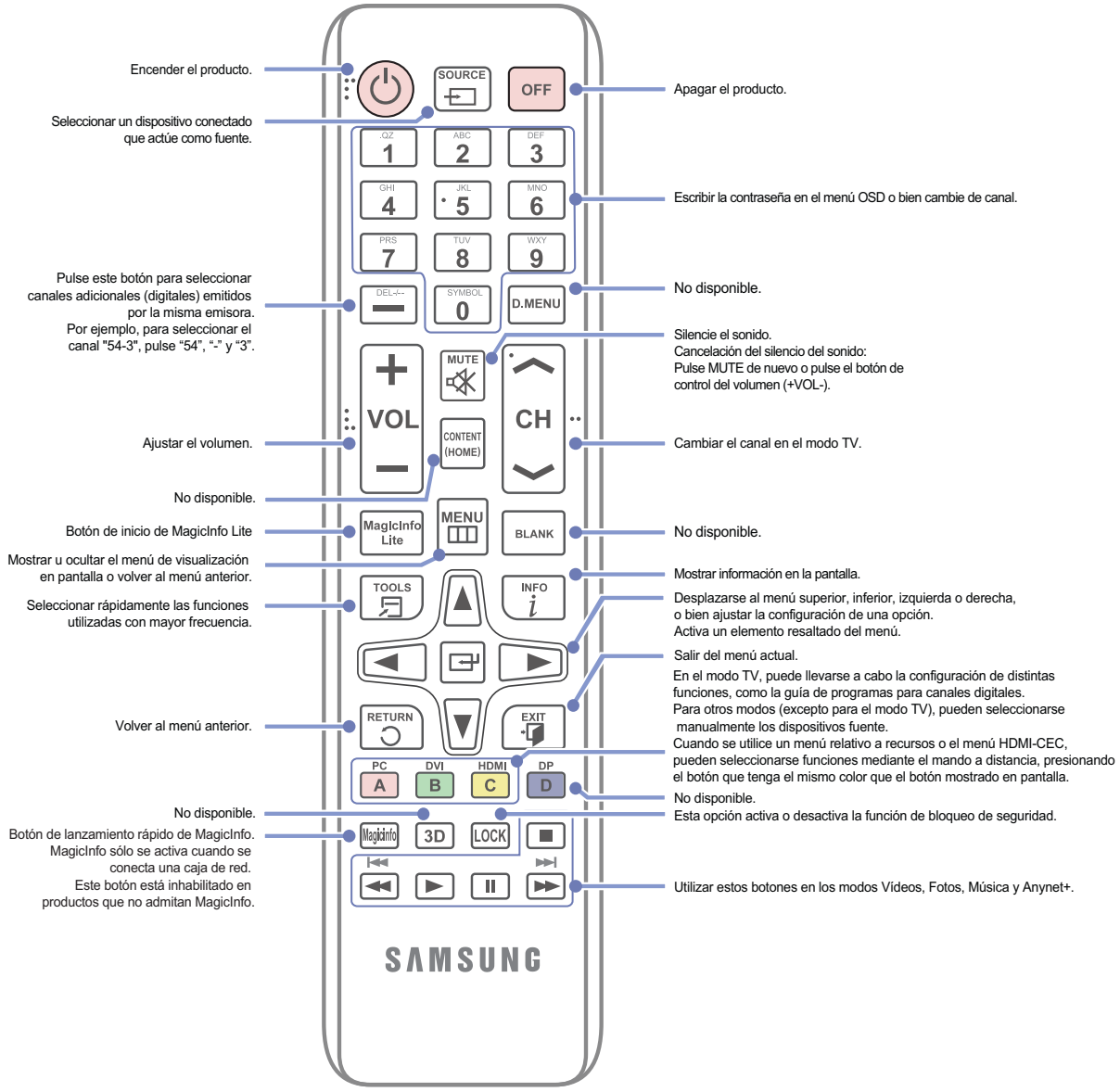


1. Fije el cable del dispositivo de bloqueo antirrobo a un objeto pesado, por ejemplo, una mesa.
2. Pase un extremo del cable a través del bucle del otro extremo.
3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura de bloqueo antirrobo en la parte posterior del producto.
4. Bloquee el dispositivo.
   - El dispositivo de bloqueo antirrobo puede adquirirse por separado.
   - Consulte la guía del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información.
   - Los dispositivos de bloqueo antirrobo pueden adquirirse en comercios de electrónica o por Internet.

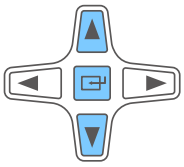
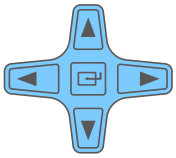
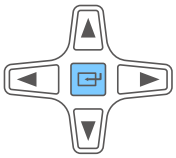
1.2.4 Mando a distancia

El uso de otros dispositivos de visualización en el mismo espacio que el mando a distancia de este producto puede provocar que dichos dispositivos se controlen de forma involuntaria.

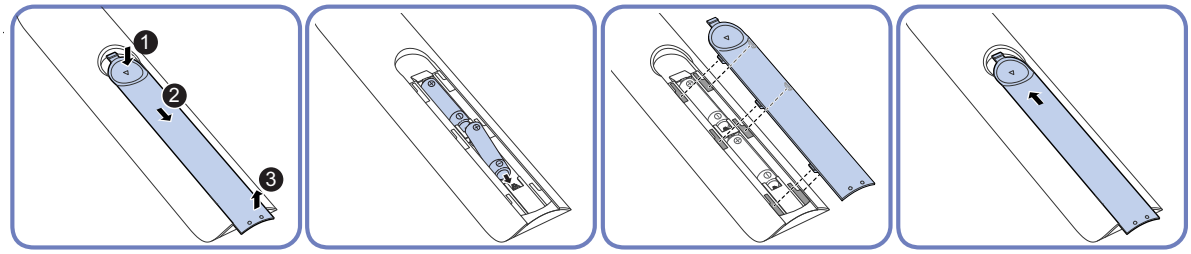
- Las funciones de los botones del mando a distancia pueden variar para diferentes productos.


Encender el producto.
Seleccionar un dispositivo conectado que actúe como fuente.
Pulse este botón para seleccionar canales adicionales (digitales) emitidos por la misma emisora. Por ejemplo, para seleccionar el canal "54-3", pulse “54”, “-” y “3”.
Ajustar el volumen.
No disponible.
Botón de inicio de MagicInfo Lite
Mostrar u ocultar el menú de visualización en pantalla o volver al menú anterior.
Seleccionar rápidamente las funciones utilizadas con mayor frecuencia.
Volver al menú anterior.
No disponible.
Botón de lanzamiento rápido de MagicInfo. MagicInfo sólo se activa cuando se conecta una caja de red. Este botón está inhabilitado en productos que no admitan MagicInfo.
SOURCE
OFF
.QZ 1
ABC 2
DEF 3
GHI 4
JKL 5
MNO 6
PRS 7
TUV 8
WXY 9
DEL-/-- —
SYMBOL 0
D.MENU
MUTE
VOL
CONTENT (HOME)
CH
MagicInfo Lite
MENU
BLANK
TOOLS
INFO
RETURN
EXIT
PC A
DVI B
HDMI C
DP D
MagicInfo
3D
LOCK
SAMSUNG
Apagar el producto.
Escribir la contraseña en el menú OSD o bien cambie de canal.
No disponible.
Silencie el sonido. Cancelación del silencio del sonido: Pulse MUTE de nuevo o pulse el botón de control del volumen (+VOL-).
Cambiar el canal en el modo TV.
No disponible.
Mostrar información en la pantalla.
Desplazarse al menú superior, inferior, izquierda o derecha, o bien ajustar la configuración de una opción. Activa un elemento resaltado del menú.
Salir del menú actual.
En el modo TV, puede llevarse a cabo la configuración de distintas funciones, como la guía de programas para canales digitales. Para otros modos (excepto para el modo TV), pueden seleccionarse manualmente los dispositivos fuente.
Cuando se utilice un menú relativo a recursos o el menú HDMI-CEC, pueden seleccionarse funciones mediante el mando a distancia, presionando el botón que tenga el mismo color que el botón mostrado en pantalla.
No disponible.
Esta opción activa o desactiva la función de bloqueo de seguridad.
Utilizar estos botones en los modos Vídeos, Fotos, Música y Anynet+.

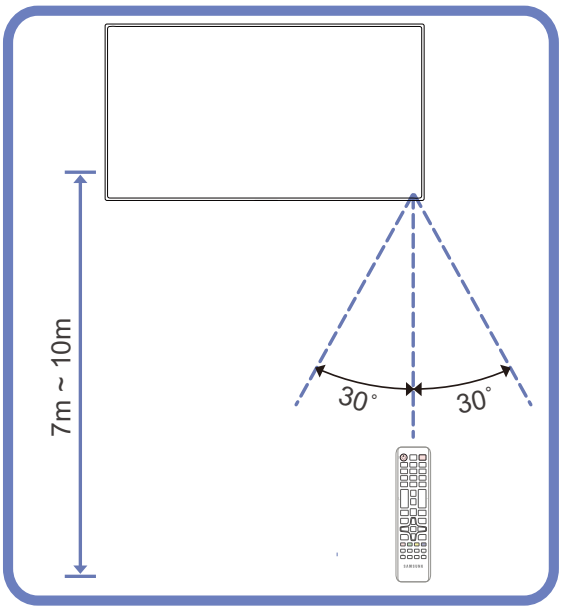
Ajuste de la OSD (visualización en pantalla) con el mando a distancia

	1. Abra el menú de la OSD.
	2. Seleccione una opción entre **Imagen**, **Sonido**, **Multim.**, **Red**, **Sistema** o **Soporte técnico** en la pantalla del menú OSD que se muestra.
	3. Cambie la configuración como desee.
	4. Finalice la configuración.
	5. Cierre el menú de visualización en pantalla (OSD).

Para introducir pilas en el mando a distancia



Alcance de la recepción del mando a distancia



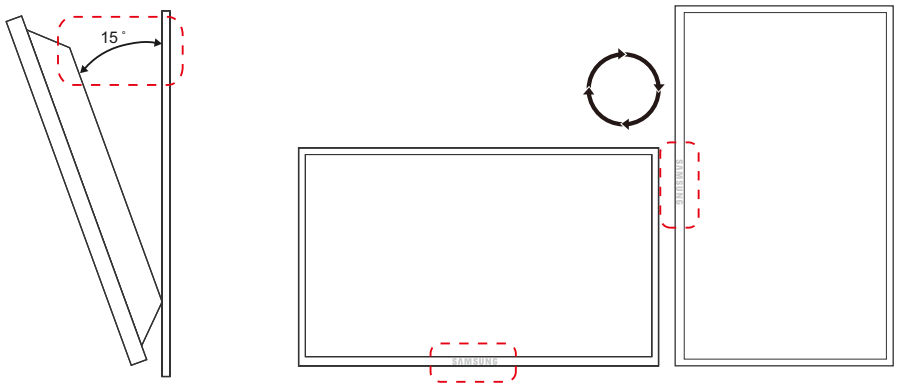
Utilice el mando a distancia a 7-10 metros del sensor del producto, con un ángulo de 30º a izquierda o derecha.

- Guarde las pilas usadas fuera de alcance de los niños y recíclelas.
- No use conjuntamente una pila nueva y otra usada. Sustituya ambas pilas al mismo tiempo.
- Retire las pilas cuando el mando a distancia no se vaya a usar durante un periodo prolongado.

1.3 Antes de instalar el producto (Guía de instalación)

1.3.1 Ángulo de inclinación y rotación

Póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung para obtener más información.



A El producto se puede inclinar un máximo de 15˚ respecto de la superficie perpendicular de una pared.

B Para utilizar el producto verticalmente, gírelo en el sentido de las agujas del reloj, de manera que el LED quede orientado hacia abajo.

1.3.2 Ventilación

1. Instalación en una pared perpendicular

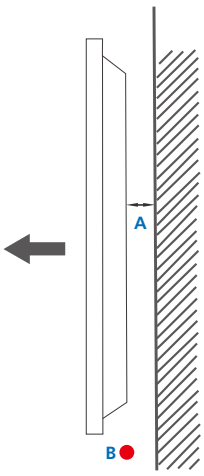


Figure 1.1 Vista lateral

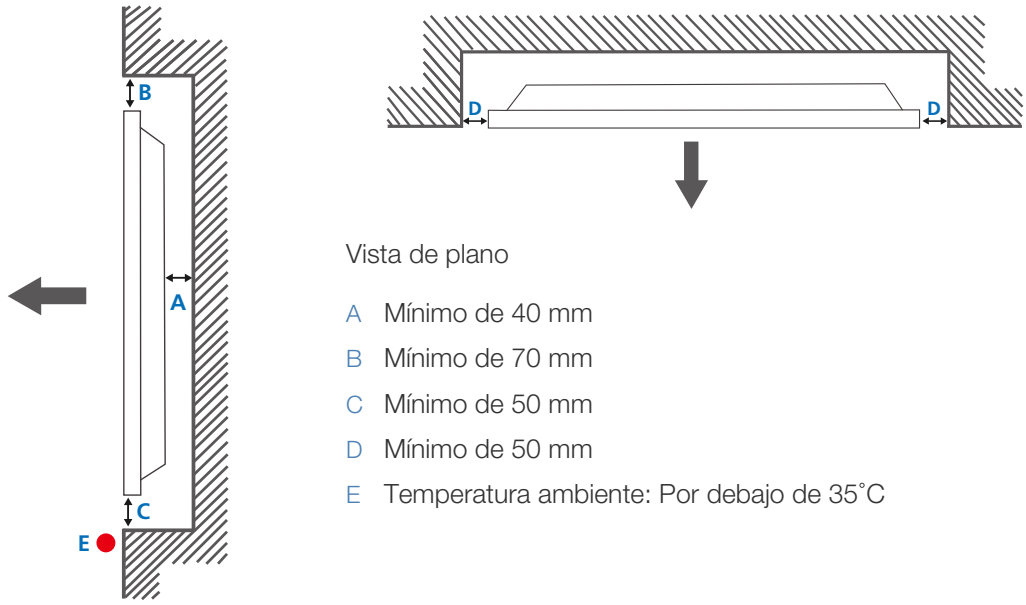
A Mínimo de 40 mm

B Temperatura ambiente: Por debajo de 35˚C

- Cuando instale el producto en una pared perpendicular, deje al menos 40 mm de espacio entre el producto y la superficie de la pared para garantizar la ventilación y asegúrese de que la temperatura ambiente se mantenga por debajo de los 35˚C.

2. Instalación en un hueco en la pared

Póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung para obtener más información.



Vista de plano

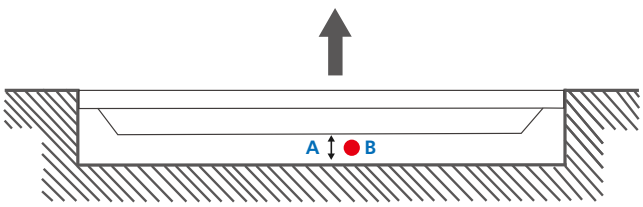
A Mínimo de 40 mm
B Mínimo de 70 mm
C Mínimo de 50 mm
D Mínimo de 50 mm
E Temperatura ambiente: Por debajo de 35˚C

Figure 1.2 Vista lateral

Cuando instale el producto en el hueco de una pared, deje al menos el espacio que se ha indicado anteriormente entre el producto y la pared para garantizar la ventilación y asegúrese de que la temperatura ambiente se mantenga por debajo de los 35˚C.

3. Instalación en un hueco en el suelo

Póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung para obtener más información.

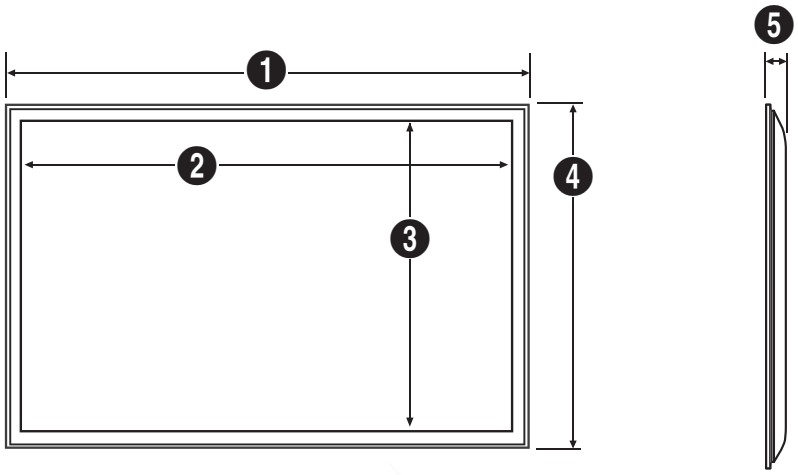


A Mínimo de 50 mm
B Temperatura ambiente: Por debajo de 20˚C

Figure 1.3 Vista lateral

Cuando instale el producto en un hueco del suelo, deje al menos 50 mm de espacio entre el producto y la superficie del suelo para garantizar la ventilación y asegúrese de que la temperatura ambiente se mantenga por debajo de los 20˚C.

1.4 Dimensiones



(Unidad: mm)

Nombre del modelo	1	2	3	4	5
MD32B	736,0	698,4	392,9	434,5	93,5
MD40B	925,4	885,6	498,2	541,0	93,5
MD46B	1057,7	1018,1	572,7	615,8	94,9
MD55B	1247,7	1209,6	680,4	722,9	95,2

No todas las ilustraciones están a escala necesariamente. Algunas dimensiones pueden sufrir cambios sin previo aviso. Consulte las dimensiones antes de realizar la instalación del producto. No nos hacemos responsables de los posibles errores tipográficos o de impresión.

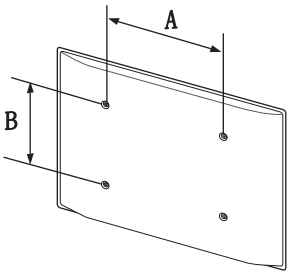
1.5 Instalación del equipo de montaje mural

1.5.1 Instalación del juego de montaje mural

El juego de montaje mural (que se vende por separado) permite montar el producto en la pared. Para obtener información detallada sobre la instalación del equipo de montaje mural, consulte las instrucciones proporcionadas con éste. Se recomienda ponerse en contacto con un técnico para recibir asistencia a la hora de instalar el soporte de montaje mural. Samsung Electronics no se hará responsable de ningún daño en el producto ni de lesiones propias o ajenas en caso de que decida instalar el soporte de montaje mural por su cuenta.

1.5.2 Especificaciones del juego de montaje mural (VESA)

Instale el equipo de montaje mural en una pared sólida perpendicular al suelo. Antes de fijar el montaje mural a una superficie que no sea de un panel de yeso, póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener información adicional. Si instala el producto en un techo o una pared inclinada, podría caerse y provocar lesiones graves.



- Las dimensiones estándar para los juegos de montaje mural son las indicadas en la tabla siguiente.
- Los juegos de montaje mural de Samsung incluyen un manual de instalación detallado y todas las piezas necesarias para el montaje.
- No use tornillos que no cumplan las especificaciones para tornillos de los estándares VESA.
- No utilice tornillos cuya longitud supere la longitud estándar o que no cumplan con las especificaciones para tornillos de los estándares VESA. Los tornillos demasiado largos pueden provocar daños en el interior del producto.
- En el caso de los equipos de montaje mural que no se ajusten a las especificaciones del estándar VESA, la longitud de los tornillos puede variar según las especificaciones del equipo de montaje.
- No apriete los tornillos en exceso. Esto podría dañar el producto o provocar que se cayera, lo que podría conllevar lesiones. Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- Samsung no se responsabiliza de los posibles daños en el producto o lesiones personales que puedan producirse en caso de usarse un montaje mural no VESA o no especificado, o en caso de que el consumidor no siga las instrucciones de instalación del producto.
- No monte el producto con una inclinación superior a 15 grados.
- Para montar el producto en la pared hacen falta siempre dos personas.

(Unidad: mm)

Nombre del modelo	Especificaciones de orificios para tornillos VESA (A * B) en milímetros	Tornillo estándar	Cantidad
MD32B MD40B	200 X 200	M6	4
MD46B MD55B	400 X 400	M8	

No instale el juego de montaje mural con el producto encendido. Esto podría provocar lesiones debido a una descarga eléctrica.

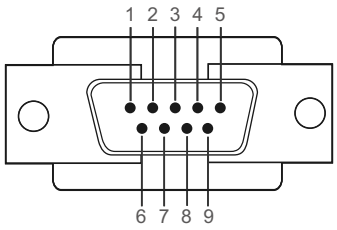
1.6 Control remoto

1.6.1 Conexión del cable

Cable RS232C

Interfaz	RS232C (9 patillas)
Patilla	TxD (N.º 2), RxD (N.º 3), GND (N.º 5)
Velocidad en bits	9600 bps
Bits de datos	8 bit
Paridad	No
Bit de parada	1 bit
Control de flujo	No
Longitud máxima	15 m (sólo cable blindado)

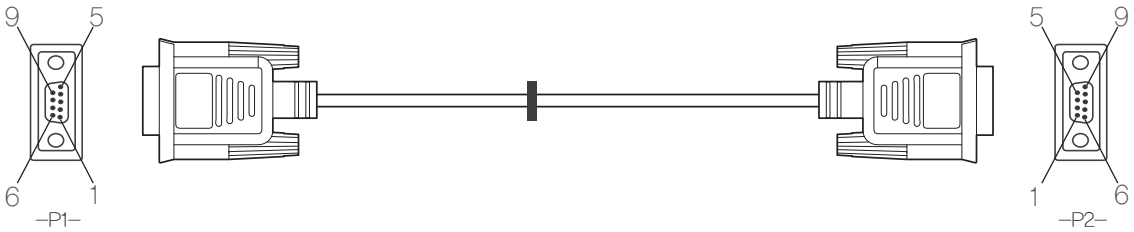
- Asignación de patillas



Patilla	Señal
1	Detección de portadora de datos
2	Datos recibidos
3	Datos transmitidos
4	Preparar terminal de datos
5	Puesta a tierra de la señal
6	Preparar conjunto de datos
7	Enviar solicitud
8	Borrar para enviar
9	Indicador de llamada

- Cable RS232C

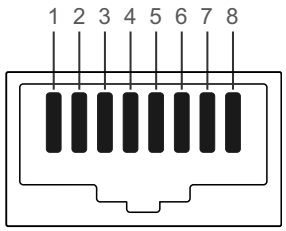
  Conector: D-Sub de 9 patillas



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Hembra	Rx	2	-------->	1	Tx	Hembra
	Tx	3	<--------	2	Rx	
	Tierra	5	---------	3	Tierra	

Cable LAN

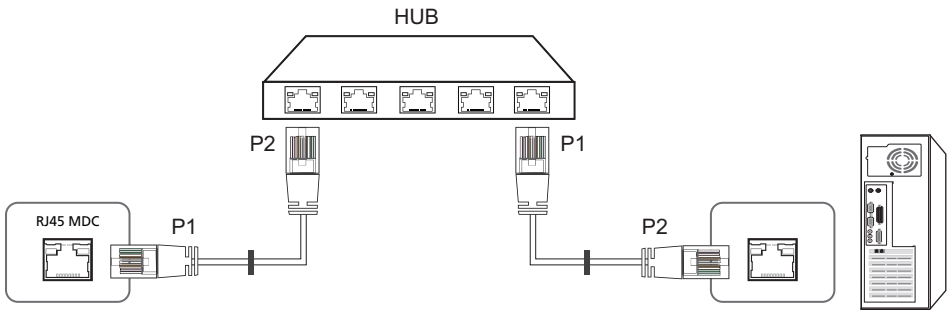
- Asignación de patillas



N.º de patilla	Color estándar	señal
1	Blanco y naranja	TX+
2	Naranja	TX-
3	Blanco y verde	RX+
4	Azul	NC
5	Blanco y azul	NC
6	Verde	RX-
7	Blanco y marrón	NC
8	Marrón	NC

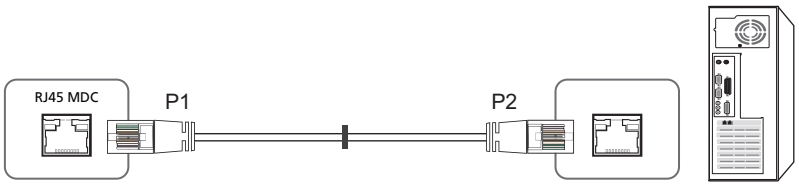
- Conector : RJ45

Cable LAN directo (PC a HUB)



señal	P1		P2	señal
TX+	1	<-------->	1	TX+
TX-	2	<-------->	2	TX-
RX+	3	<-------->	3	RX+
RX-	6	<-------->	6	RX-

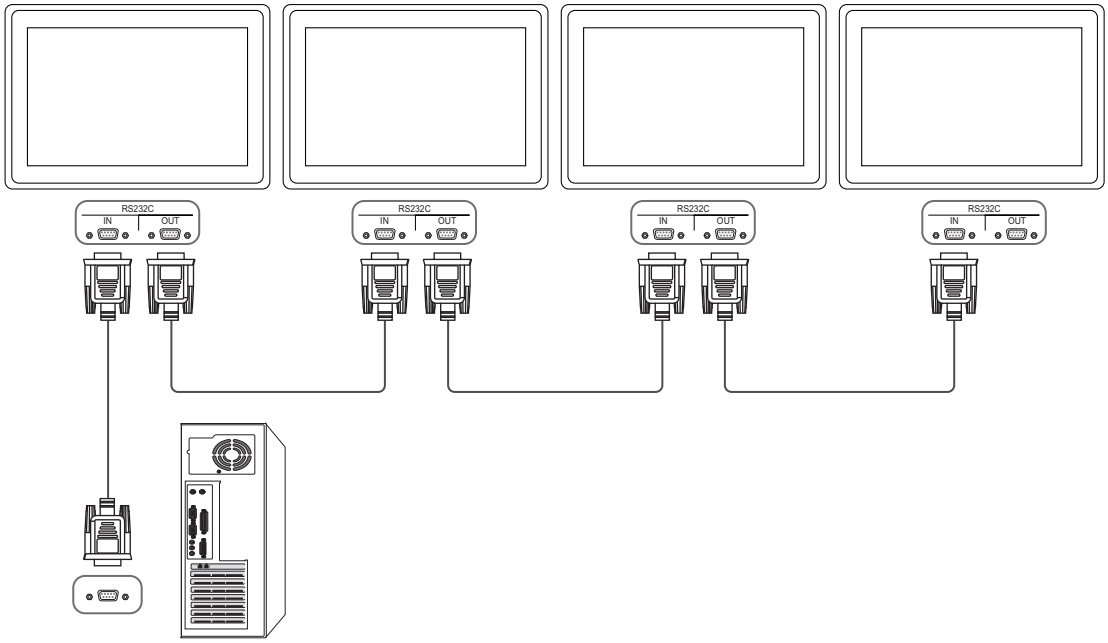
Cable LAN cruzado (PC a PC)



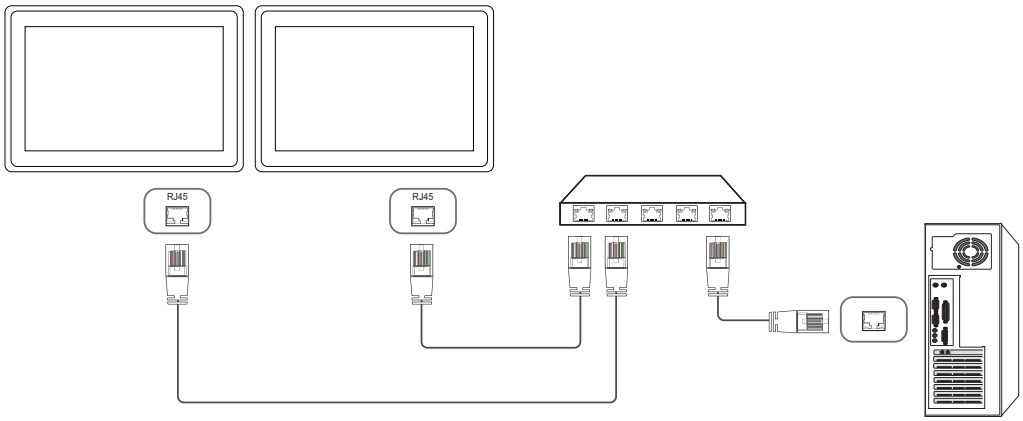
señal	P1		P2	señal
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

1.6.2 Conexión

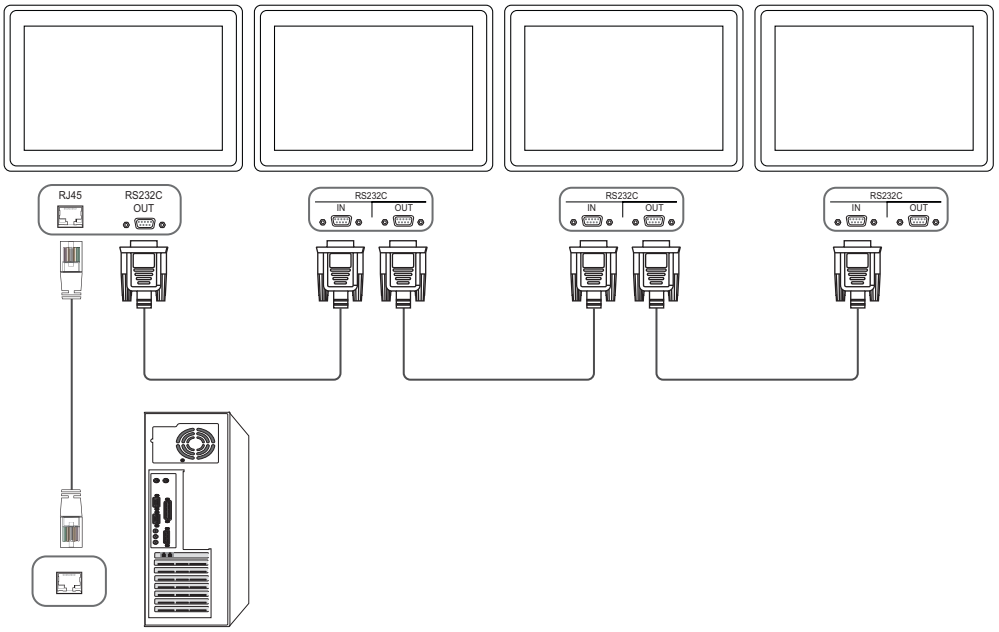
- Conexión 1



- Conexión 2



- Conexión 3



1.6.3 Códigos de control

Visualización del estado de control (comando de control Get)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	Tipo de comando		0	

Control (comando de control Set)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	Tipo de comando		1	Valor	

Comando

N.º	Tipo de comando	Comando	Valor del rango
1	Control de potencia	0x11	0~1
2	Control de volumen	0x12	0~100
3	Control de fuente de entrada	0x14	-
4	Control del modo de pantalla	0x18	-
5	Control del tamaño de pantalla	0x19	0~255
6	Control del encendido y apagado de PIP	0x3C	0~1
7	Control del ajuste automático	0x3D	0
8	Control del modo de mural de vídeos	0x5C	0~1
9	Bloqueo de seguridad	0x5D	0~1

- Los ID emitidos pueden mostrarse con formato hexadecimal. Sin embargo, el ID 0 debe mostrarse como 0xFF.
- Todas las comunicaciones tienen lugar con formato hexadecimal. La suma de comprobación se calcula mediante la adición de todos los valores excepto la cabecera. Si una suma de comprobación añade hasta tener más de 2 dígitos como se muestra a continuación (11+FF+01+01=112), el primer dígito se suprime.

P. ej. Alimentación encendida e ID=0

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos 1	Suma de comprobación
0xAA	0x11		1	"Power"	

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Para controlar simultáneamente todos los dispositivos conectados mediante un cable serie, independientemente de los ID, configure el ID como "0xFE2" y transmita los comandos. Cada dispositivo ejecutará los comandos, pero ACK no responderá.

Control de potencia

- Función

  Un televisor o monitor puede encenderse y apagarse mediante un PC.

- Visualización del estado de alimentación (obtener estado de encendido/apagado)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x11		0	

- Establecimiento de encendido/apagado de la alimentación (Establecer encendido/apagado de la alimentación)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x11		1	"Power"	

  "Power": código de alimentación que se debe configurar en un televisor/monitor

  1: Encendido

  0: Apagado

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

  "Power": código de alimentación que se debe configurar en un televisor/monitor

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x11	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido

Control de volumen

- Función

  El volumen de un TV/monitor puede ajustarse mediante un PC.

- Visualización del estado del volumen (Obtener estado del volumen)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x12		0	

- Establecimiento del volumen (Establecer volumen)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": código de valor del volumen que se debe configurar en un televisor/monitor (0-100)

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": código de valor del volumen que se debe configurar en un televisor/monitor (0-100)

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido

Control de fuente de entrada

- Función

  La fuente de entrada de un televisor o monitor puede cambiarse mediante un PC.

- Visualización del estado de la fuente de entrada (Obtener estado fuente de entrada)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x14		0	

- Establecimiento de la fuente de entrada (Establecer fuente de entrada)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": código de fuente de entrada que debe establecerse en un televisor o monitor

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	Fuente de entrada
0x04	S-vídeo
0x08	Componente
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

- DVI_video, HDMI1_PC y HDMI2_PC no pueden utilizarse con el comando Set. Sólo responden a comandos "Get".
- Este modelo no admite los puertos BNC, S-Video, HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2, HDMI2_PC y de pantalla.
- **MagicInfo** sólo está disponible con modelos que incluyan la función **MagicInfo**.

- RF (TV) y DTV sólo están disponibles con modelos que incluyan un TV.

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": código de fuente de entrada que debe establecerse en un televisor o monitor

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido

Pantalla

- Función

  El modo de pantalla de un televisor o monitor puede cambiarse mediante un PC.

  El modo de pantalla no puede controlarse si la función **Muro de videos** está habilitada.

  Este control sólo puede usarse en modelos que incluyan un televisor.

- Visualización del estado de la pantalla (Obtener estado modo de pantalla)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x18		0	

- Establecimiento del tamaño de la imagen (Establecer tamaño de imagen)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": código que establece el estado del televisor o monitor

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Zoom ancho
0x0B	4 : 3

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"Modo de pantalla"	

"Screen Mode": código que establece el estado del televisor o monitor

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido

Control del tamaño de pantalla

- Función

  El tamaño de la pantalla de un televisor o monitor puede cambiarse mediante un PC.

- Visualización del tamaño de la pantalla (Obtener estado tamaño de pantalla)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x19		0	

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": tamaño de la pantalla del televisor o monitor (intervalo: 0 – 255, unidad: pulgadas)

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x19	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido

Control del encendido y apagado de PIP

- Función

  El modo PIP de un televisor o monitor puede encenderse o apagarse mediante un PC.

  - Sólo disponible en los modelos que tienen la función PIP.
  - No puede controlarse el modo si **Muro de videos** se ha configurado en **Encendido**.
  - Esta función no está disponible en **MagicInfo**.

- Visualización del estado de activación o desactivación de PIP (Obtener estado activado/desactivado de PIP)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x3C		0	

- Establecimiento de la activación o la desactivación de PIP (Establecer PIP activado/desactivado)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": código utilizado para activar o desactivar el modo PIP en un televisor o monitor

1 : PIP activado

0 : PIP desactivado

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"PIP"	

"PIP": código utilizado para activar o desactivar el modo PIP en un televisor o monitor

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x3C	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido

Control del ajuste automático (sólo PC y BNC)

- Función

  Ajuste automático de la pantalla del sistema del PC mediante un PC.

- Visualización del estado de ajuste automático (Obtener estado de ajuste automático)
  - No

- Establecimiento del ajuste automático (Establecer ajuste automático)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment": 0x00 (siempre)

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x3D	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido

Control del modo de mural de vídeos

- Función

  El modo **Muro de videos** puede activarse en un televisor o monitor mediante un PC.

  Este control sólo está disponible en un televisor o monitor cuyo modo **Muro de videos** se haya habilitado.

  Esta función no está disponible en **MagicInfo**.

- Visualización del modo de mural de vídeos (Obtener el modo de mural de vídeos)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x5C		0	

- Establecimiento del modo de mural de vídeos (Establecer modo de mural de vídeos)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": código utilizado para activar el modo de mural de vídeos en un televisor o monitor

1: **Completa**

0: **Natural**

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": código utilizado para activar el modo de mural de vídeos en un televisor o monitor

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5C	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido

Bloqueo de seguridad

- Función

  PC puede utilizarse para activar o desactivar la función **Bloqueo de seguridad** en un televisor o monitor.

  Este control está disponible independientemente de que la alimentación esté encendida.

- Visualización del estado de bloqueo de seguridad (Obtener estado bloqueo de seguridad)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x5D		0	

- Habilitación o inhabilitación del bloqueo de seguridad (Establecer bloqueo de seguridad habilitado/inhabilitado)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": código de bloqueo de seguridad que se debe configurar en un televisor/monitor

1: Activado

0: Desactivado

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": código de bloqueo de seguridad que se debe configurar en un televisor/monitor

- Nak

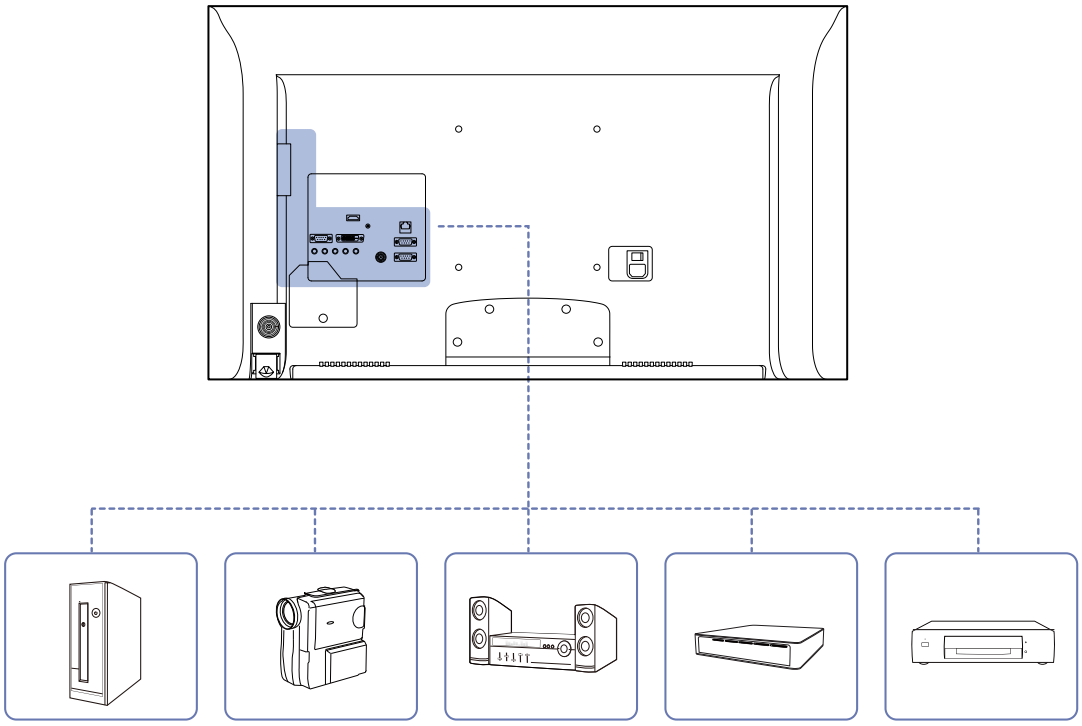
Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido

2 Conexión y utilización de un dispositivo fuente

2.1 Antes de la conexión

Compruebe lo siguiente antes de conectar este producto a otros dispositivos. Los dispositivos que pueden conectarse a este producto incluyen PC, videocámaras, altavoces, decodificadores y reproductores de DVD/Blu-ray.



2.1.1 Puntos de control previos a la conexión

- Antes de conectar un dispositivo fuente, lea el manual del usuario que se proporcione. El número y las ubicaciones de los puertos en los dispositivos fuente puede variar, según el dispositivo.
- No conecte el cable de alimentación hasta que todas las conexiones se hayan completado. La conexión del cable de alimentación durante la conexión puede dañar el producto.
- Conecte los puertos de sonido correctamente: izquierda = blanco y derecha = rojo.
- Compruebe los tipos de puertos en la parte posterior del producto que desee conectar.

2 Conexión y utilización de un dispositivo fuente

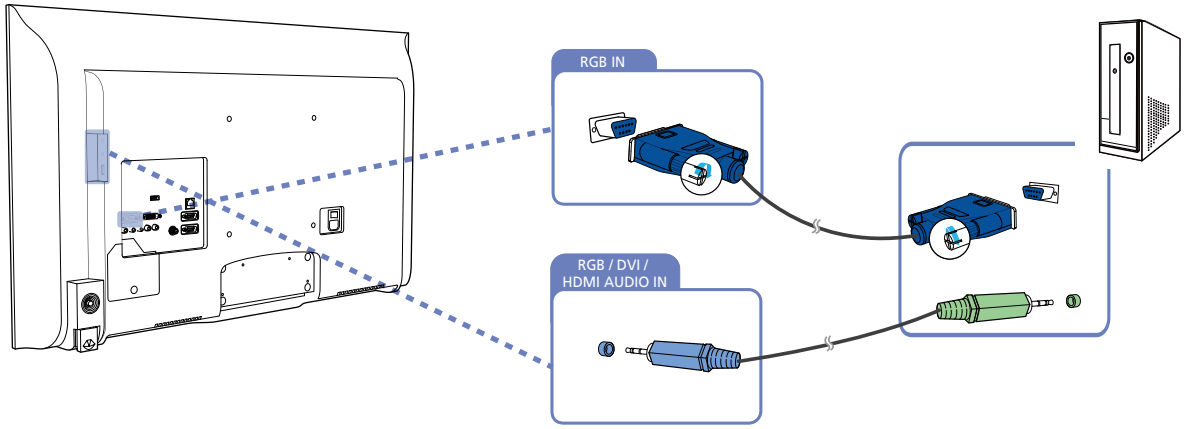
2.2 Conexión y uso de un PC

2.2.1 Conexión a un PC

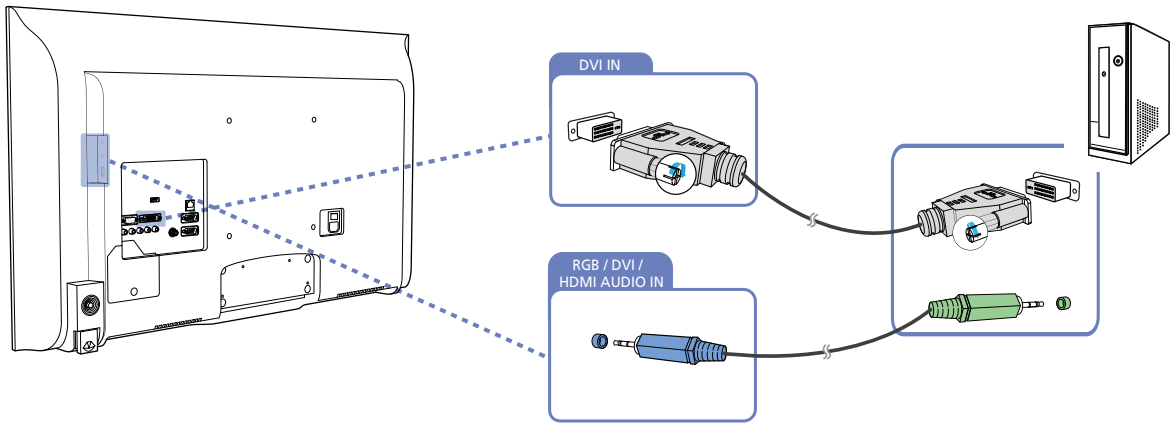
- Un PC puede conectarse al producto de varios modos.
  Seleccione un método de conexión adecuado a su PC.
- Tras conectar el PC, conecte el cable de alimentación.

> La conexión de las piezas puede variar entre los productos.

Conexión mediante el cable D-SUB (tipo analógico)

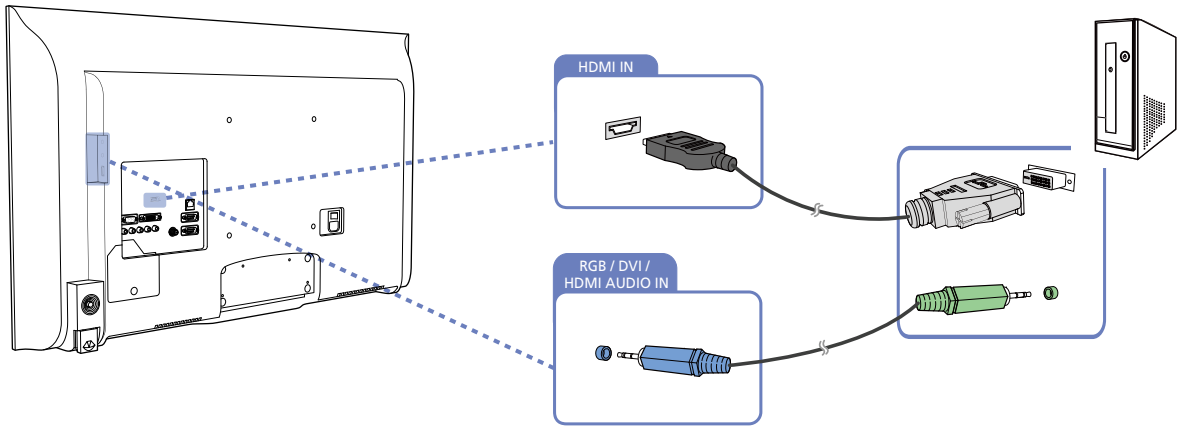


Conexión mediante un cable DVI (tipo digital)



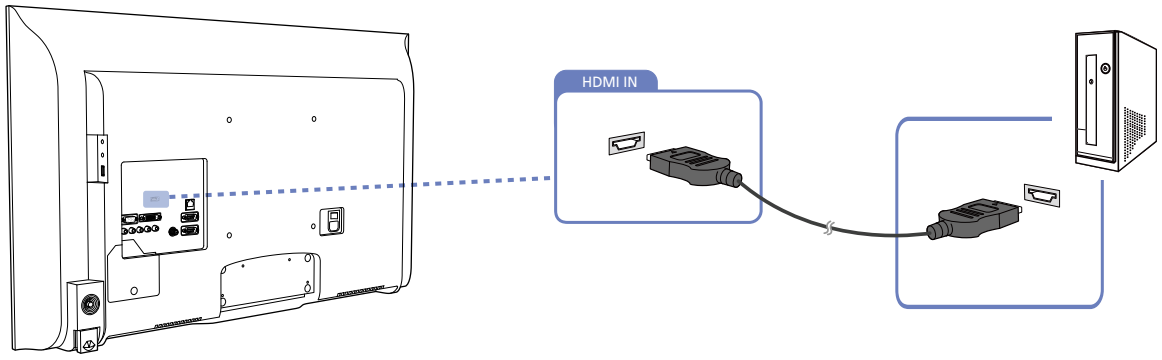
2 Conexión y utilización de un dispositivo fuente

Conexión mediante un cable HDMI-DVI



Cuando conecte un PC al producto mediante un cable HDMI-DVI, configure **Editar nombre** como **DVI PC** para acceder al contenido de audio y vídeo almacenado en el PC.

Conexión mediante un cable HDMI



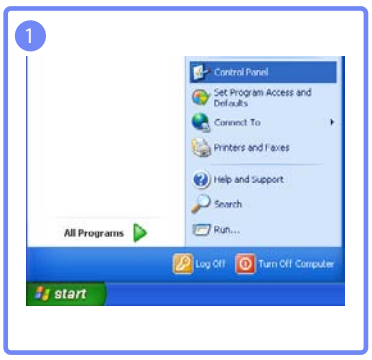
2.2.2 Cambio de la resolución

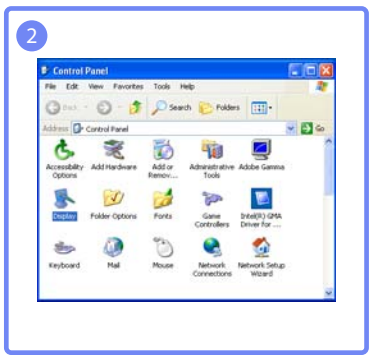
Ajuste la resolución y la frecuencia de actualización en el Panel de control del PC para obtener la calidad de imagen óptima.

La calidad de imagen de las pantallas TFT-LCD puede degradarse si no se selecciona la resolución óptima.

Cambio de la resolución en Windows XP

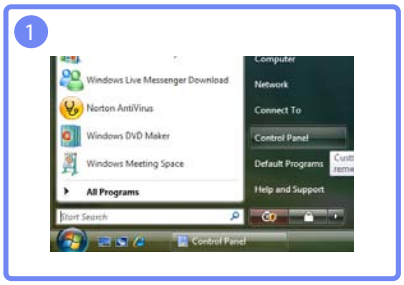
Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y cambie la resolución.





Cambio de la resolución en Windows Vista

Diríjase a **Panel de control** → **Configuración personal** → **Configuración de pantalla** y cambie la resolución.

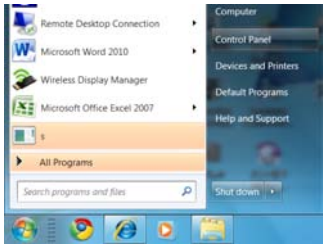


2 Conexión y utilización de un dispositivo fuente

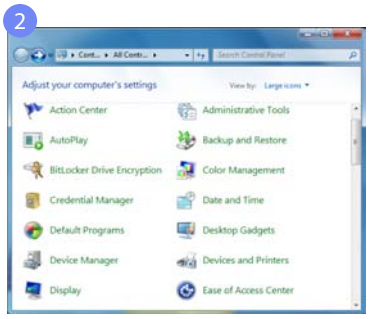
Cambio de la resolución en Windows 7

Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Resolución de pantalla** y cambie la resolución.

1



2



3

4

2 Conexión y utilización de un dispositivo fuente

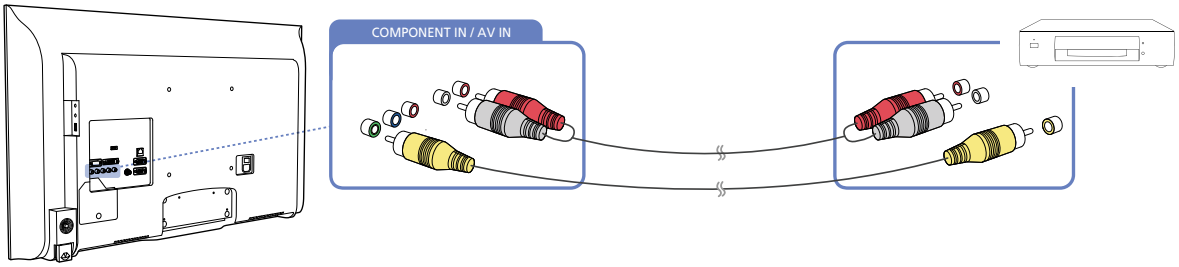
2.3 Conexión de un dispositivo de vídeo

- Un PC puede conectarse al producto de varios modos.

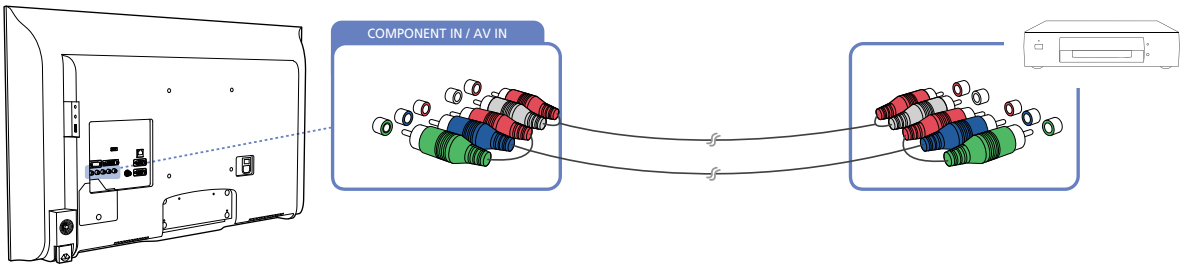
  Seleccione un método de conexión adecuado a su PC.
- Puede conectar un dispositivo de vídeo al producto mediante un cable.

  - La conexión de las piezas puede variar entre los productos.
  - Tras conectar un dispositivo de origen, pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia y seleccione el dispositivo de origen conectado.

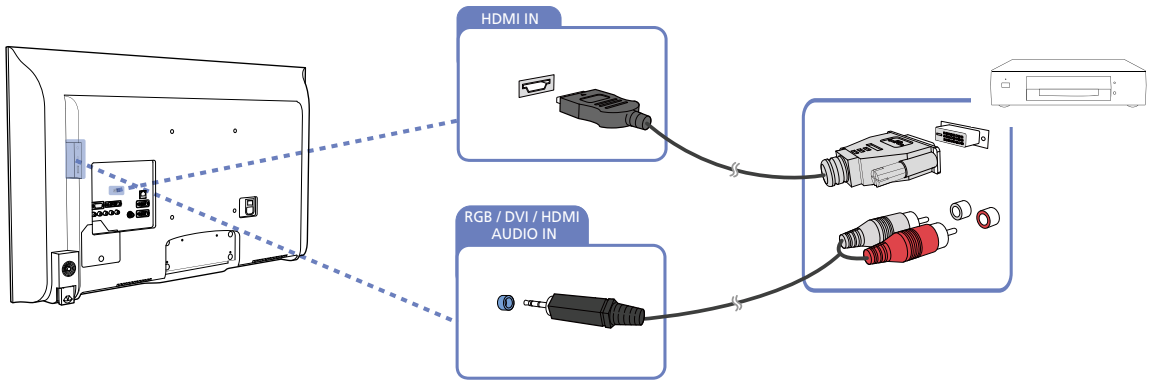
2.3.1 Conexión mediante el cable AV



2.3.2 Conexión mediante el cable de componentes

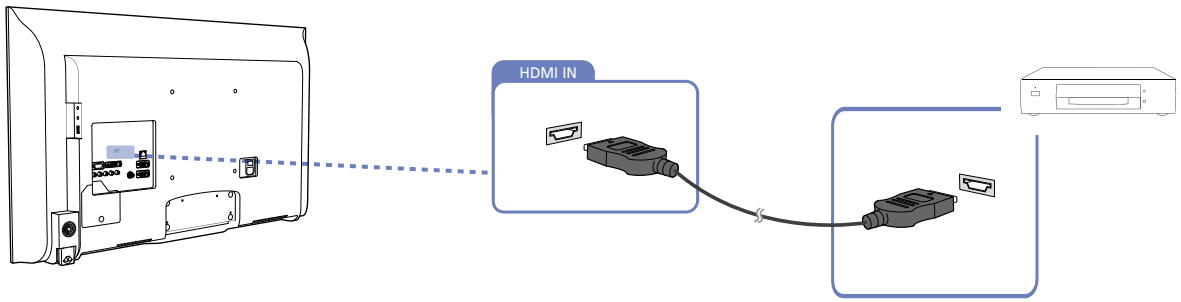


2.3.3 Conexión mediante un cable HDMI-DVI



- No se habilitará el audio si el producto está conectado a un dispositivo de vídeo mediante un cable HDMI-DVI. Para solucionar esto, conecte un cable de audio adicional a los puertos de audio del producto y del dispositivo de vídeo. Cuando conecte un dispositivo de vídeo al producto mediante un cable HDMI-DVI, configure **Editar nombre** como **Dispositivos DVI** para acceder al contenido de audio y vídeo almacenado en el dispositivo de vídeo.
- Las resoluciones admitidas incluyen 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p y 576p.

2.3.4 Conexión mediante un cable HDMI

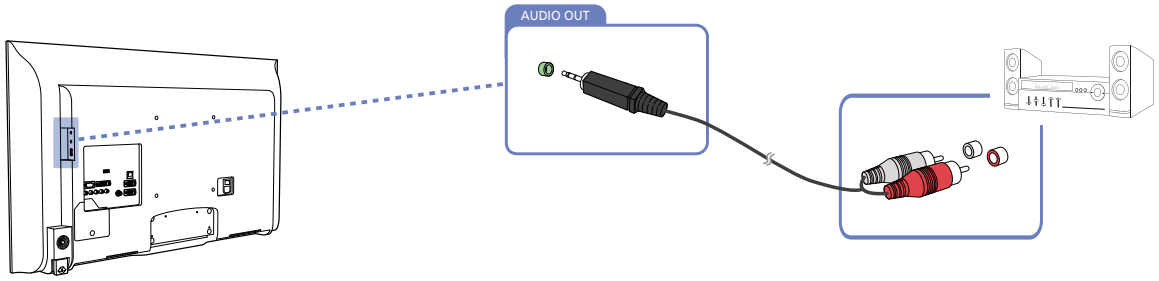


Uso de un cable HDMI o un cable de HDMI a DVI (hasta 1080p)

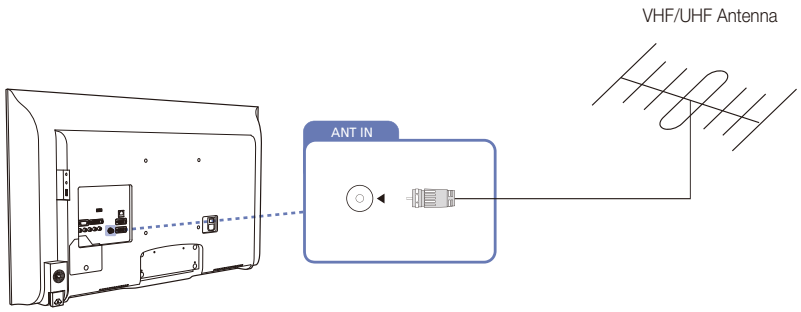
- Para obtener una mejor calidad de imagen y audio, conecte un dispositivo digital mediante un cable HDMI.
- El cable HDMI admite señales de vídeo y audio digitales y no requiere el uso de un cable de audio.
  - Para conectar el televisor a un dispositivo digital que no admita salida HDMI, utilice un cable HDMI/DVI y uno de audio.
- Si el dispositivo externo conectado al televisor utiliza una versión antigua del modo HDMI, es posible que la imagen no se muestre correctamente (o que no se muestre en absoluto) o que el audio no funcione. En caso de producirse este problema, pregunte al fabricante del dispositivo externo cuál es la versión HDMI y, si está obsoleto, solicite una actualización.
- Asegúrese de usar un cable HDMI de un grosor de 14 mm o menos.
- El cable HDMI que compre deberá estar certificado. De no ser así, es posible que la imagen no se muestre o que se produzca un error de conexión.

- Se recomienda usar un cable HDMI de alta velocidad básico o uno con Ethernet. Este producto no admite la función Ethernet vía HDMI.

2.3.5 Conexión a un sistema de audio



2.3.6 Conexión a una antena

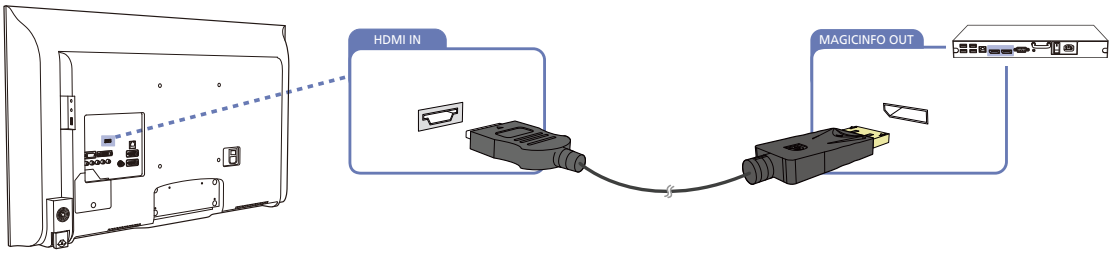


El proceso de configuración inicial se ejecuta automáticamente al encender el producto la primera vez tras su adquisición.

Ponga especial cuidado en que los cables no se doblen.

2 Conexión y utilización de un dispositivo fuente

2.4 Conexión de la caja de red (se venden por separado)



Conecte el cable DP-HDMI al puerto [HDMI IN] de la parte posterior del producto y al puerto [MAGICINFO OUT] del la caja de red.

Si desea conocer detalles sobre cómo conectar el aparato a una caja de red, consulte el manual de usuario proporcionado al comprar la caja de red.

2.4.1 MagicInfo

Para usar **MagicInfo**, es preciso conectar al producto una caja de red (que se vende por separado).

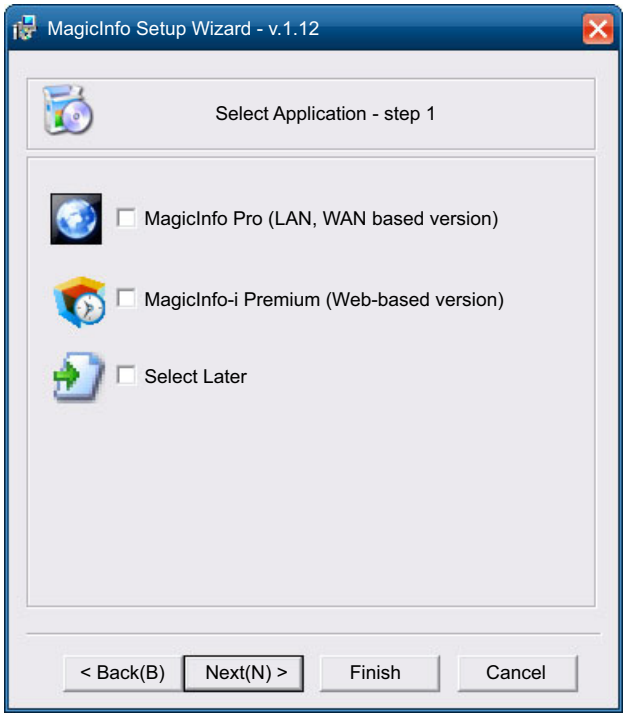
- Para cambiar la configuración de MagicInfo, ejecute "MagicinfoSetupWizard" en el escritorio.
- Para obtener más información sobre cómo usar **MagicInfo**, consulte el DVD proporcionado con la caja de red.
- La información incluida en esta sección está sujeta a cambios sin previo aviso con vistas a la mejora de la calidad.
- Si surge algún problema después de instalar un sistema operativo distinto del proporcionado con la caja de red, de restablecer la versión anterior del sistema operativo, o de instalar software no compatible con el sistema operativo proporcionado, no podrá beneficiarse del soporte técnico y tendrá que correr con los gastos de la visita de un técnico de mantenimiento. Tampoco podrá optar al cambio del producto ni a un reembolso.

Selección del modo MagicInfo

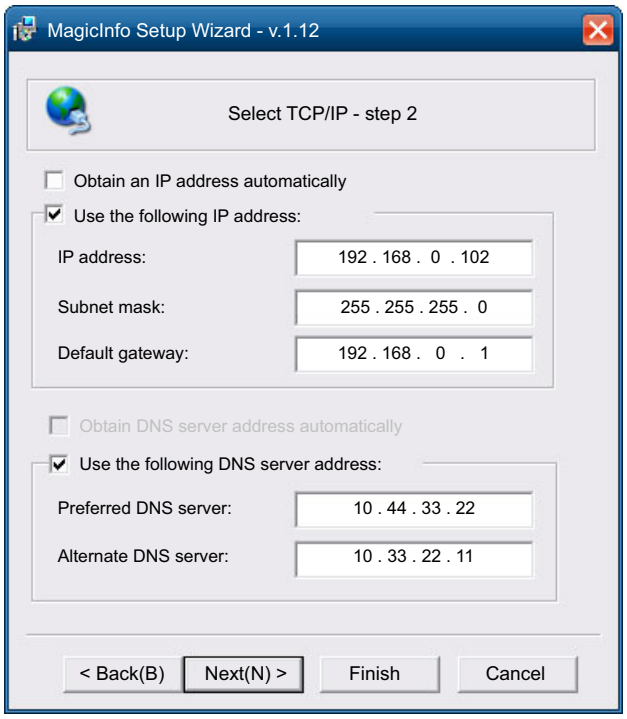
1. Una vez instalada y conectada al producto la caja de red (que se vende por separado), encienda el producto.
2. Pulse **SOURCE** en el mando a distancia, y seleccione **MagicInfo**.

Al conectar la caja de red al puerto HDMI IN del producto, **Origen** cambiará de **HDMI** a **MagicInfo**.

3 Seleccione la aplicación predeterminada que desee que se ejecute cuando MagicInfo se inicie.



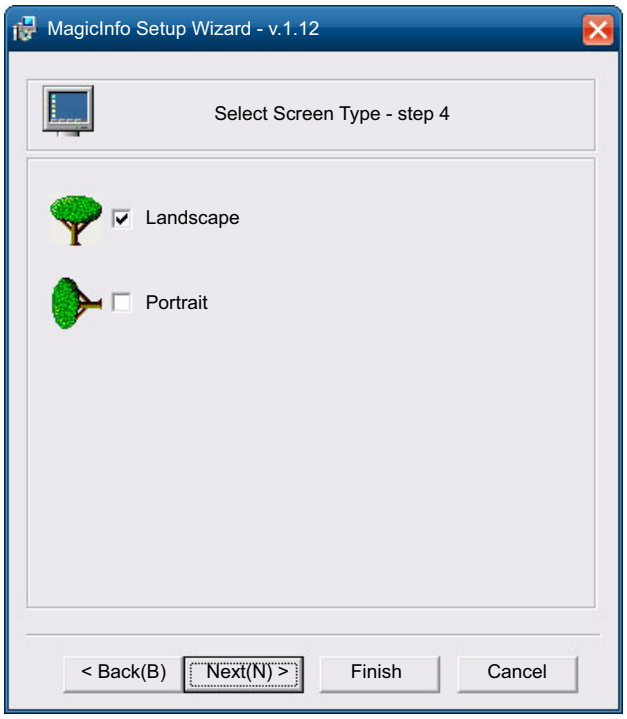
4 Indique la información de IP.


MagicInfo Setup Wizard - v.1.12
Select TCP/IP - step 2
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 0 . 102
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 0 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server address:
Preferred DNS server: 10 . 44 . 33 . 22
Alternate DNS server: 10 . 33 . 22 . 11
< Back(B)
Next(N) >
Finish
Cancel

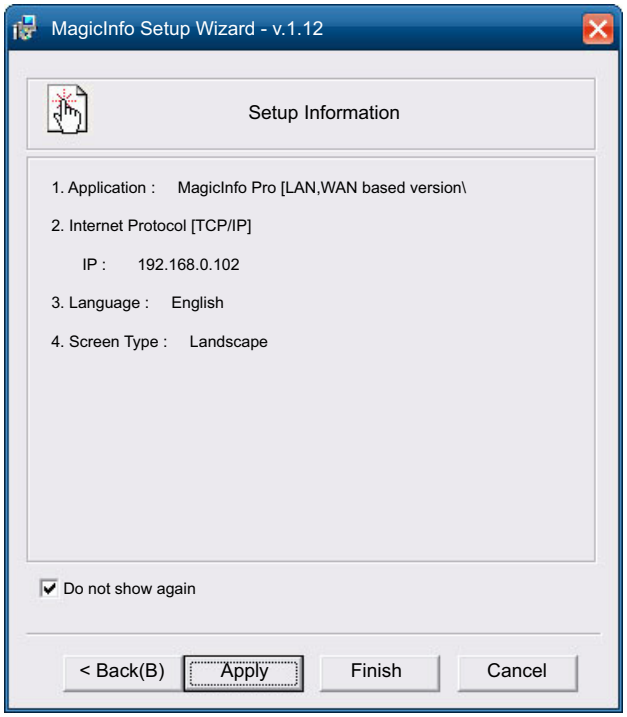
Conexión y utilización de un dispositivo fuente

5 Seleccione un idioma. (El idioma predeterminado es inglés.)

6 Seleccione un modo de visualización.



7 Vuelva a comprobar los valores que acaba de configurar.



- Si el icono de ejecución no aparece, haga doble clic en el icono **MagicInfo** del escritorio. El icono aparecerá en la esquina inferior derecha de la pantalla.
- Para obtener más información sobre cómo usar **MagicInfo**, consulte el CD del software MagicInfo Lite Edition proporcionado con la caja de red.

2 Conexión y utilización de un dispositivo fuente

2.5 Cambio de la fuente de entrada

2.5.1 Fuente

MENU [▥] → Multim. → Origen → ENTER [↵]

Origen permite seleccionar varias fuentes y cambiar el nombre de los dispositivos de origen.

Fuente

Puede mostrar la pantalla de un dispositivo fuente conectado al producto. Seleccione un elemento en Fuentes para que se muestre la pantalla de la fuente seleccionada.

Consulte página 138 para obtener más información sobre el menú Origen.

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

La fuente de entrada también se puede cambiar mediante el botón SOURCE del mando a distancia.

Es posible que la pantalla no se muestre correctamente si se selecciona una fuente incorrecta para el dispositivo fuente al que desea realizar la conversión.

3 Uso de MDC

MDC (Control de visualización múltiple) es una aplicación que permite controlar fácil y simultáneamente varios dispositivos de visualización mediante un PC.

3.1 Configuración de los parámetros de Control múltiple

MENU [▥] → Sistema → Multi Control → ENTER [↵]

Asigne un ID individual al producto.

3.1.1 Configuración de los parámetros de Control múltiple

- **Conexión MDC**

  Seleccione un método de conexión a MDC para recibir la señal MDC.

  - **RS232C MDC**

    Establezca la comunicación con MDC a través del cable estéreo RS232C.

  - **RJ45 MDC**

    Establezca la comunicación con MDC a través del cable RJ45.

- **Config. ID**

  Asigne un ID a un equipo. (Rango: 0~99)

  Pulse ▲ o ▼ para seleccionar un número y pulse [↵].

- **Entrada ID**

  Especifique el número ID del producto conectado al cable de entrada para la recepción de la señal de entrada.

  Especifique el número que desee usar mediante los botones numéricos del mando a distancia.

3.2 Instalación/Desinstalación del programa MDC

3.2.1 Instalación

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Haga clic en el programa de instalación de **MDC Unified**.

   Si no aparece una ventana de instalación de software en la pantalla principal, haga la instalación con el archivo ejecutable **MDC Unified** que se encuentra en la carpeta MDC del CD.
3. Haga clic en "Next" en la ventana del asistente de instalación que se muestra.
4. Cuando aparezca la ventana "License Agreement", seleccione "I accept the terms of the license agreement" y haga clic en "Next".
5. En la ventana de "Customer Information" que se muestra, complete todos los campos de información y haga clic en "Next".
6. En la ventana "Destination Folder", seleccione la ruta del directorio donde desea instalar el programa y haga clic en "Next".

   El programa se instalará en la ruta del directorio predeterminada si no se especifica una.
7. En la ventana "Ready to Install the Program" que se muestra, compruebe la ruta del directorio para instalar el programa y haga clic en "Install".
8. Se mostrará el progreso de la instalación.
9. Haga clic en "Finish" en la ventana del "InstallShield Wizard Complete" que se muestra.

   Seleccione "Launch MDC Unified" y haga clic en "Finish" para ejecutar inmediatamente el programa MDC.
10. Se creará en el escritorio el icono del acceso directo **MDC Unified** después de la instalación.

    - Es posible que el icono de ejecución de MDC no pueda mostrarse, según el sistema del PC o las especificaciones del producto.
    - Pulse F5 si el icono de ejecución no se muestra.

3.2.2 Desinstalación

1. Seleccione **Configuración** > **Panel de control** en el menú **Inicio** y haga doble clic en **Agregar o quitar programas**.
2. Seleccione **MDC Unified** en la lista y haga clic en **Cambiar o quitar**.

La instalación de MDC puede verse afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el estado de la red.

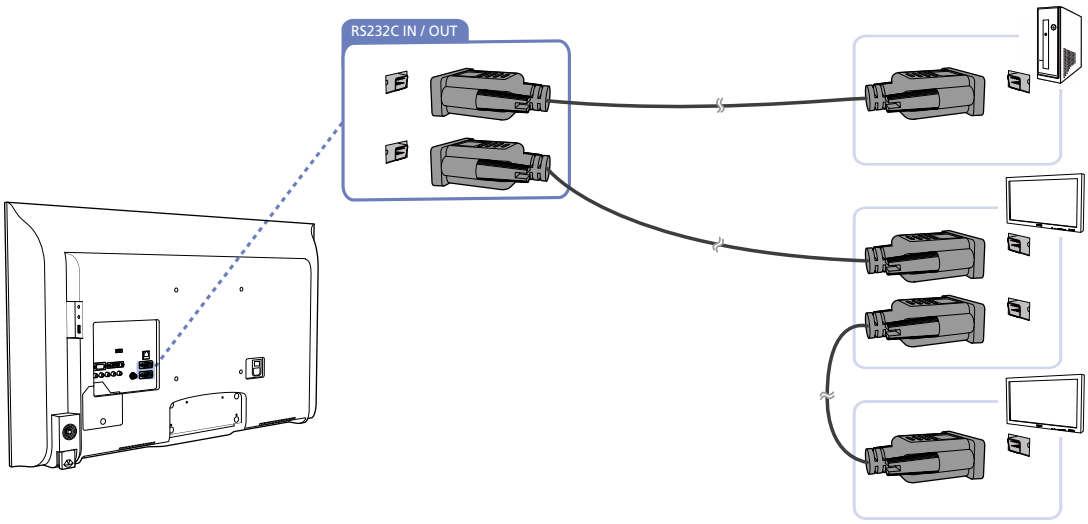
3.3 ¿Qué es MDC?

3.3.1 Conexión con MDC

Utilización de MDC a través de RS-232C (estándar de comunicación de datos en serie)

Es necesario conectar un cable serie RS-232C a los puertos serie del PC y el monitor.

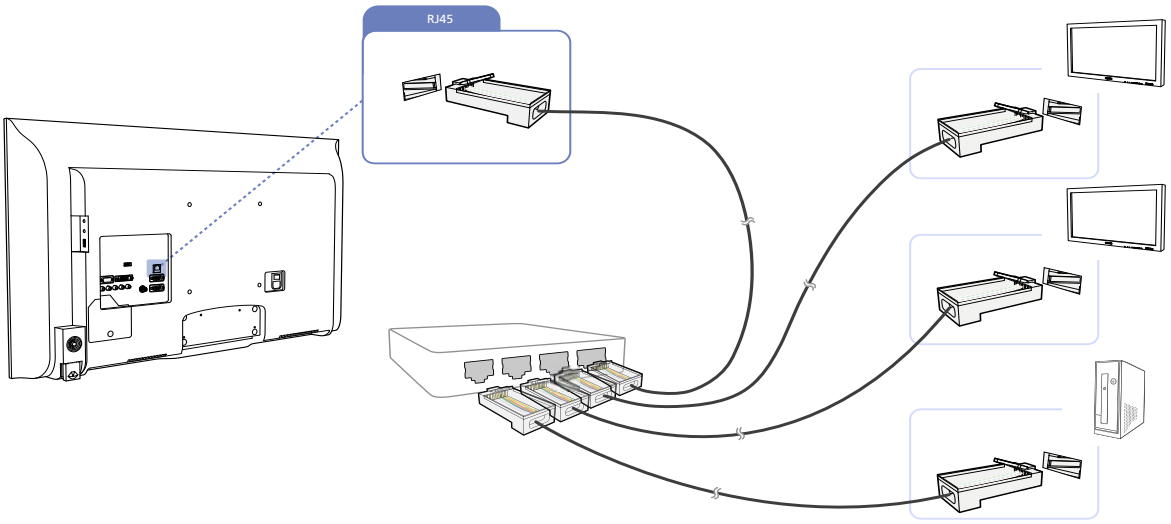
Conexión mediante un cable RS232C



Utilización de MDC a través de Ethernet

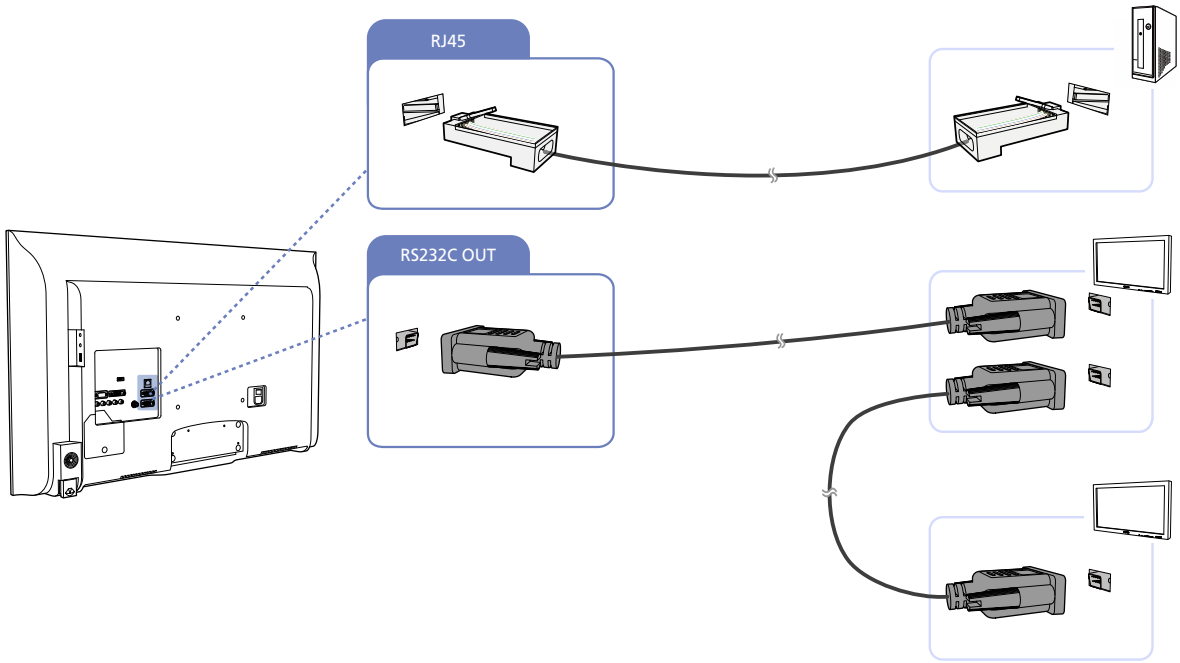
Introduzca la dirección IP del dispositivo de visualización principal y conecte el dispositivo al PC. Un dispositivo de visualización se puede conectar a otro mediante un cable serie RS-232C.

Conexión mediante un cable LAN directo



Se pueden conectar varios productos mediante el puerto RJ45 del producto y los puertos LAN del HUB.

Conexión mediante un cable LAN cruzado



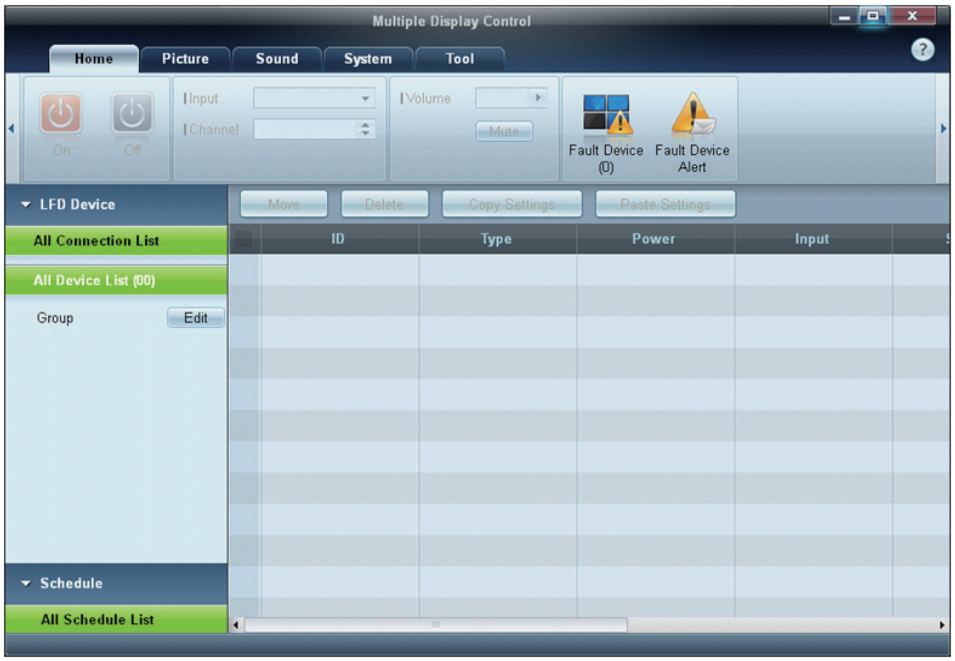
Se pueden conectar varios productos mediante el puerto [RS232C IN / OUT] del producto.

3.3.2 Gestión de conexiones

La gestión de las conexiones incluye la **lista de conexiones** y las **opciones de modificación de la lista de conexiones**.

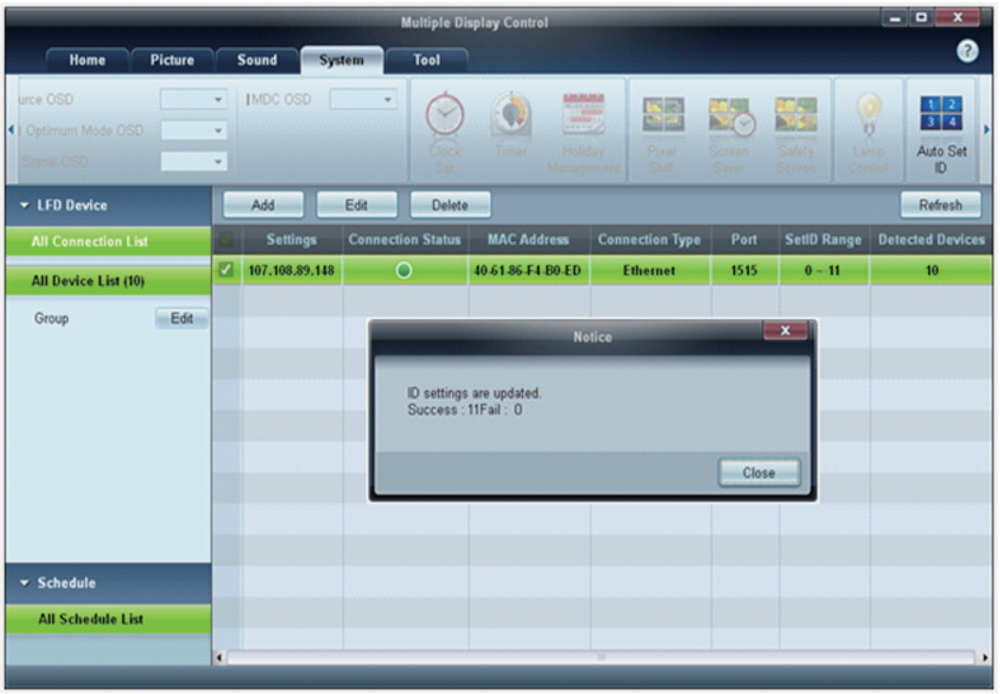
Lista de conexiones: La lista de conexiones muestra los detalles de las conexiones, como la configuración de la conexión (IP/COM, número de puerto, MAC y **Connection Type**), el estado de la conexión, **Set ID Range** y los dispositivos detectados. Cada conexión puede contener un máximo de 100 dispositivos conectados en serie en una cadena de tipo margarita. Todos los LFD detectados en una conexión aparecen en la lista de dispositivos, donde el usuario puede crear grupos y enviar comandos a los dispositivos detectados.

Opciones de modificación de la lista de conexiones: Entre las opciones de modificación de las conexiones están **Add**, **Edit**, **Delete** y **Refresh**.



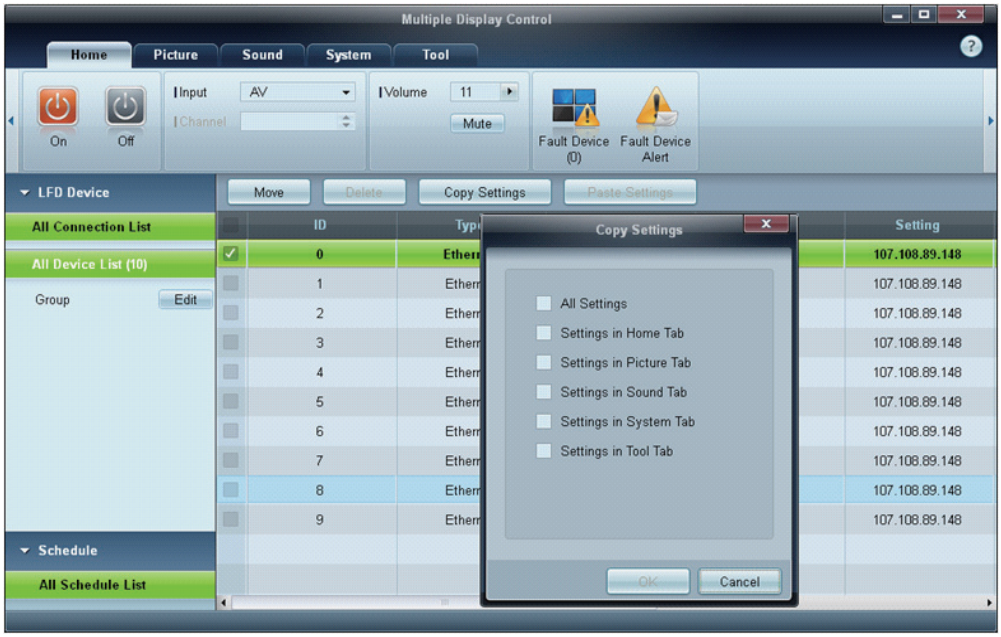
3.3.3 Auto Set ID

La función **Auto Set ID** permite asignar un ID de conjunto a todos los LFD conectados en una cadena de tipo margarita de una conexión concreta. Puede existir un máximo de 100 LFD en una conexión. El ID de conjunto se asigna secuencialmente en la cadena de tipo margarita, del 1 al 99 y hasta llegar al ID de conjunto 0.



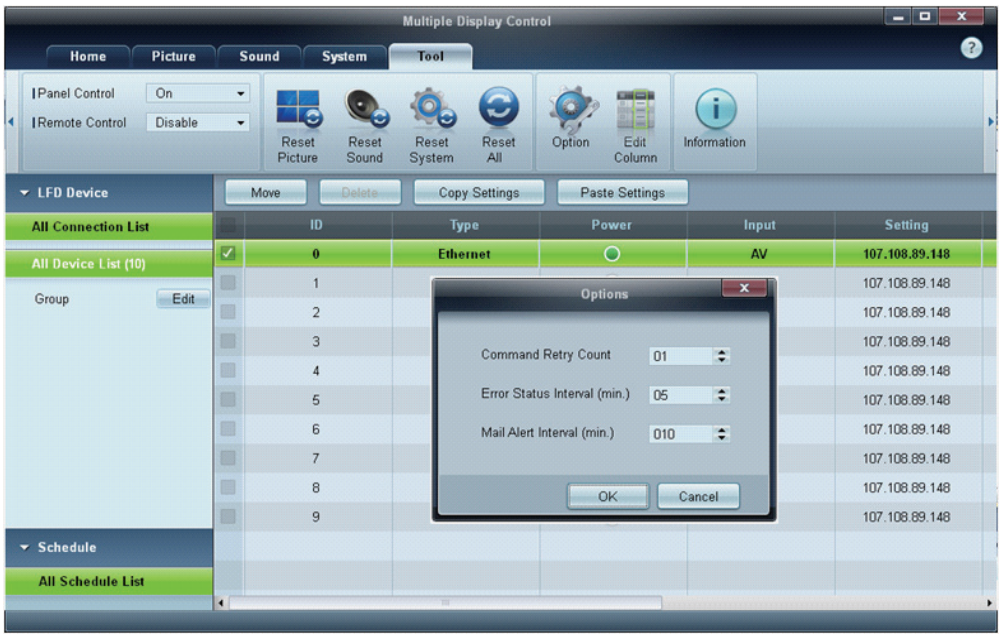
3.3.4 Clonación

La función de clonación permite copiar la configuración de un LFD y aplicarla a varios LFD seleccionados. Es posible seleccionar categorías de fichas concretas o todas ellas para la clonación mediante la ventana de opciones para la copia de la configuración.



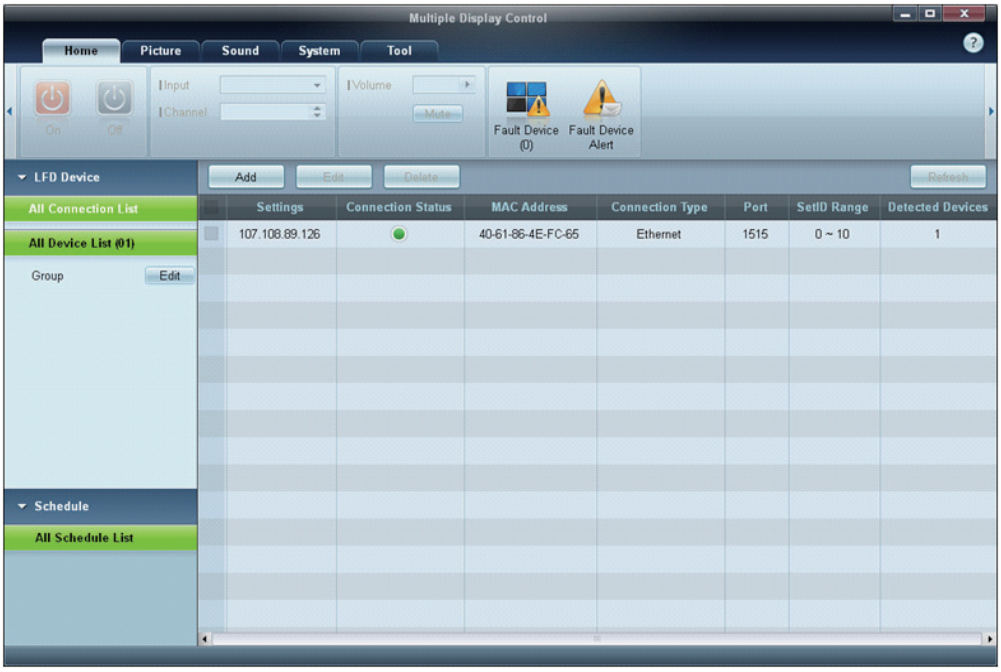
3.3.5 Reintento de comandos

Esta función se emplea para especificar el número máximo de veces que se reintentará el comando de MDC en caso de que no haya respuesta o un LFD envíe una respuesta dañada. El valor correspondiente al número de reintentos se puede establecer mediante la ventana de opciones de MDC. El valor del número de reintentos debe estar entre 1 y 10. El valor predeterminado es 1.



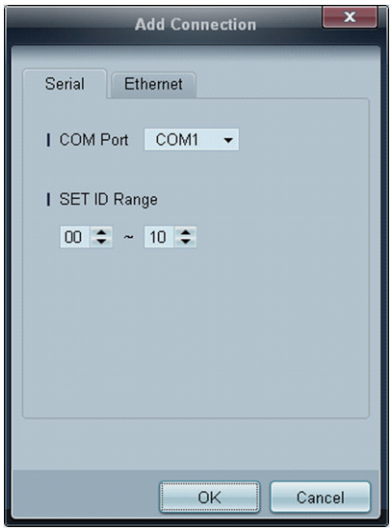
3.3.6 Primeros pasos con MDC

1 Para iniciar el programa, haga clic en **Inicio** → **Programas** → **Samsung** → **MDC Unified**.

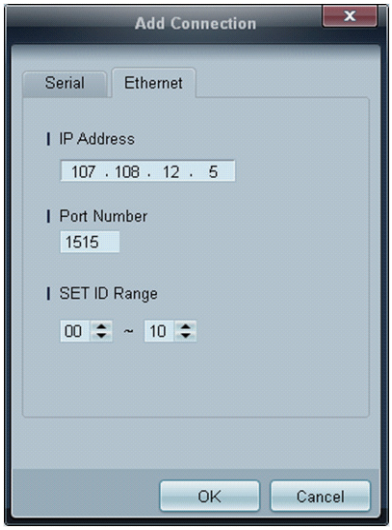


2 Haga clic en **Add** para añadir un dispositivo de visualización.

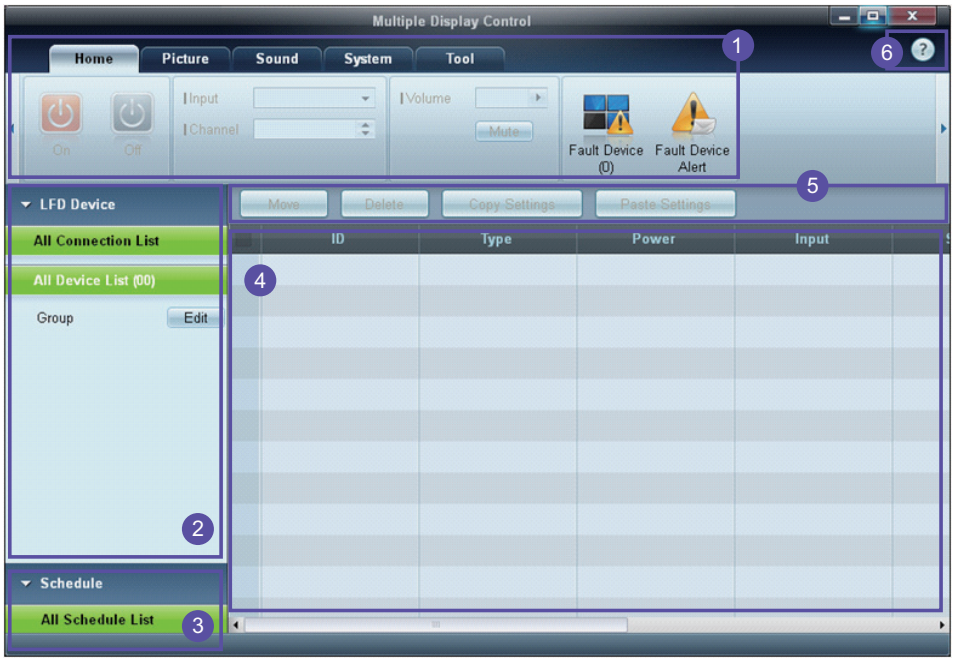
- Si la conexión se establece a través de RS232C, diríjase a **Serial** y especifique el puerto en **COM Port**.



- Si la conexión se establece a través de **Ethernet**, introduzca la dirección IP introducida para el dispositivo de visualización.



3.3.7 Disposición de la pantalla principal



1 Barra de menús	Permite cambiar el estado de un dispositivo de visualización o las propiedades del programa.
2 Categoría de dispositivos	Permite ver una lista de los dispositivos de visualización o los grupos de dispositivos conectados.
3 Categoría de programas	Permite ver una lista de programas para los dispositivos de visualización.
4 Lista de conjuntos	Permite seleccionar el dispositivo de visualización que ajustar.
5 Modificación de la lista de conjuntos	Permite añadir, editar, eliminar o reagrupar los conjuntos.
6 Temas de ayuda	Permite ver los temas de ayuda del programa.

3.3.8 Menús

Es posible encender o apagar un dispositivo concreto, o bien cambiar la fuente de entrada o el volumen del dispositivo.

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **Home**.

1 Home

Seleccione un elemento y cambie su configuración.

Encendido

- **On**: Encender la pantalla seleccionada.
- **Off**: Apagar la pantalla seleccionada.

Input

- Fuente de entrada: Cambiar la fuente de entrada.

  - Las fuentes de entrada disponibles pueden variar en función de los modelos de dispositivos de visualización.
  - La fuente de entrada se puede cambiar únicamente para las pantallas encendidas.

- **Channel**: Cambiar el canal.

  - El canal de TV se puede cambiar mediante las teclas de flecha arriba/abajo.
  - El canal sólo se puede cambiar cuando la fuente de entrada es **TV**.
  - Solamente se pueden seleccionar los canales registrados.

2 Volume

Se puede cambiar el volumen o silenciar el sonido únicamente en las pantallas encendidas.

Volume

- El volumen se puede ajustar mediante la barra deslizante entre 0 y 100.

  Se puede ajustar el volumen de la pantalla seleccionada.

Entrada

- Permite activar o desactivar **Mute** para la pantalla seleccionada.

  Mute se desactiva automáticamente si **Volume** se ajusta con **Mute** activado.

3 Alert

- **Fault Device**
  - Este menú muestra una lista de dispositivos de visualización con los siguientes errores: de ventilador, de temperatura, de sensor de brillo o de lámpara.

    Seleccione un dispositivo de visualización de la lista. Se activará el botón **Repair**. Haga clic en el botón de actualización para actualizar el estado de error del dispositivo de visualización. El dispositivo de visualización recuperado desaparecerá de **Fault Device List**.
- **Fault Device Alert**
  - Se informará del dispositivo de visualización con errores detectados mediante correo electrónico.

    Rellene todos los campos necesarios. Se activarán los botones **Test** y **OK**. Asegúrese de introducir la información correspondiente a **Sender** y al menos a un **Recipient**.

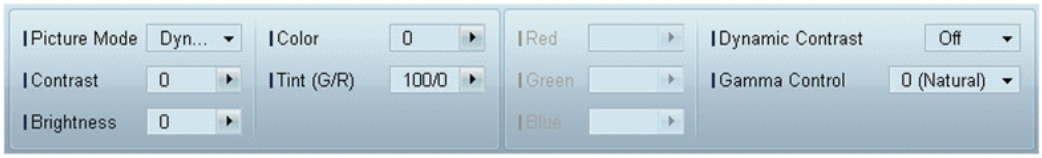
3.3.9 Ajuste de pantalla

Es posible ajustar la configuración de la pantalla (contraste, brillo, etc.).

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **Picture**.

Personalización

Seleccione un elemento y cambie la configuración de pantalla correspondiente.



- **Color** y **Tint** no estarán disponibles si la fuente de entrada es **PC**.
- **Red**, **Green**, **Blue** y **PC Screen Adjustment** no estarán disponibles si la fuente de entrada es **Video**.
- **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** y **PC Screen Adjustment** no estarán disponibles si se ha seleccionado tanto **PC Source** como **Video Source**.

Contrast

- Ajuste el contraste del dispositivo de visualización seleccionado.

Brightness

- Ajuste el brillo del dispositivo de visualización seleccionado.

Color

- Ajuste los colores del dispositivo de visualización seleccionado.

Tint (G/R)

- Ajuste el matiz del dispositivo de visualización seleccionado.

Color Tone

- Ajuste el tono del color de fondo del dispositivo de visualización seleccionado.

Color Temp

- Ajuste la temperatura del color del dispositivo de visualización seleccionado.

  Esta opción se activa si **Color Tone** se configura como **Off**.

Red

- Personalice la intensidad del color rojo del dispositivo de visualización seleccionado.

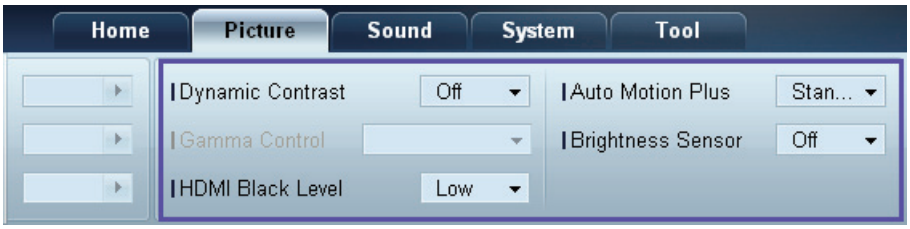
Green

- Personalice la intensidad del color verde del dispositivo de visualización seleccionado.

Blue

- Personalice la intensidad del color azul del dispositivo de visualización seleccionado.

Opciones



Dynamic Contrast

Ajuste el valor de **Dynamic Contrast** del dispositivo de visualización seleccionado.

Gamma Control

Cambie el valor de gamma del dispositivo de visualización seleccionado.

Auto Motion Plus

Esta opción se utiliza para ver imágenes dinámicas.

- **Off**: Desactivar la función **Auto Motion Plus**.
- **Clear**: Establecer un nivel claro para **Auto Motion Plus**. Este modo es adecuado para ver imágenes vívidas.
- **Standard**: Establecer un nivel estándar para **Auto Motion Plus**.
- **Smooth**: Establecer un nivel suave para **Auto Motion Plus**. Este modo es adecuado para ver imágenes suaves.
- **Custom**: Personalizar el nivel de persistencia de pantalla o parpadeo.
- **Demo**: Ofrece una demostración de la tecnología **Auto Motion Plus**. El resultado cuando se cambia el modo se puede previsualizar en la parte izquierda de la ventana.

Puede que **Auto Motion Plus** no esté disponible en función del producto.

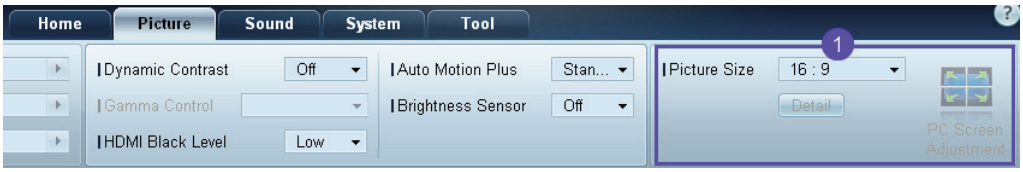
Brightness Sensor

Activa o desactiva **Brightness Sensor** para el dispositivo de visualización seleccionado.

Brightness Sensor detecta la intensidad de la luz ambiental y ajusta automáticamente el brillo de la pantalla.

Puede que **Brightness Sensor** no esté disponible en función del producto.

Tamaño



Picture Size

Ajuste el tamaño de pantalla del dispositivo de visualización seleccionado.

El elemento **Detail** se desactivará si **Picture Size** se establece en un modo que no admita la configuración detallada.

Los botones -/+ se pueden usar para ajustar la opción **Zoom**.

La pantalla se puede reubicar mediante los botones arriba/abajo/izquierda/derecha.

Detail

Es posible ver los detalles sobre el tamaño de pantalla seleccionado.

PC Screen Adjustment

Es posible llevar a cabo un ajuste de la frecuencia o un ajuste detallado mediante los botones -/+ correspondientes a **Coarse** o **Fine**.

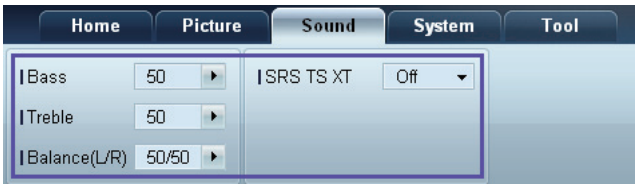
A fin de reubicar la pantalla, haga clic en una de las cuatro imágenes situadas debajo de **Position**.

Si desea ajustar la frecuencia, realizar un ajuste detallado o reubicar la pantalla automáticamente, haga clic en **Auto Adjustment**.

3.3.10 Ajuste del sonido

Puede cambiar la configuración del sonido.

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **Sound**.



Los elementos **Bass** o **Treble** aparecerán desactivados si no se admiten en el conjunto seleccionado.

Bass

Ajuste los graves del dispositivo de visualización seleccionado.

Treble

Ajuste los agudos del dispositivo de visualización seleccionado.

Balance (L/R)

Ajuste el volumen de los altavoces izquierdo y derecho del dispositivo de visualización seleccionado.

SRS TS XT

Activa o desactiva el efecto **SRS TS XT** para el dispositivo de visualización seleccionado.

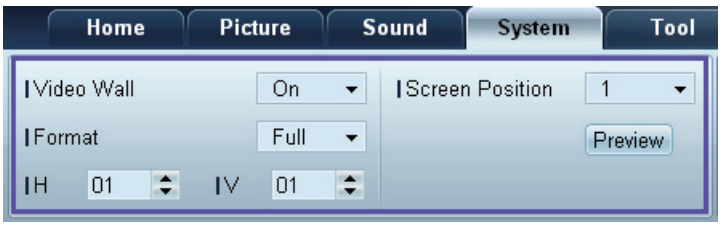
3.3.11 Configuración del sistema

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **System**.

Video Wall

La función **Video Wall** puede utilizarse para mostrar parte de una imagen completa o repetir la misma imagen en cada uno de los dispositivos de visualización seleccionados.

Video Wall sólo se activa cuando hay dispositivos en el grupo.

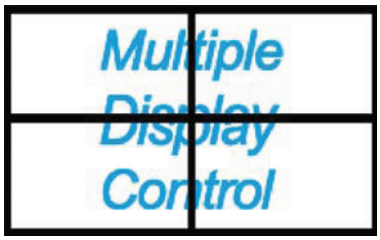


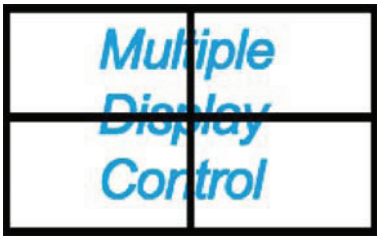
Video Wall

Active o desactive **Video Wall**.

Format

Seleccione el formato en que se mostrará la pantalla dividida.





Full

Natural

H

Seleccione el número de dispositivos de visualización horizontales.

Se puede disponer un máximo de 15 pantallas en una fila.

Es posible asignar un máximo de 6 a V si se asigna 15 a H.

V

Seleccione el número de dispositivos de visualización verticales.

Se puede disponer un máximo de 15 pantallas en una fila.

Es posible asignar un máximo de 6 a V si se asigna 15 a H.

Screen Position

Vea la disposición de las pantallas (configuradas por el divisor de pantalla) o cambie la disposición según proceda.

Screen Position y **Preview** se activan cuando **Video Wall** está habilitado.

Tenga en cuenta que, si se seleccionan varios conjuntos, **Preview** solamente se activa si la configuración de H y V coincide con la disposición de los conjuntos seleccionados.

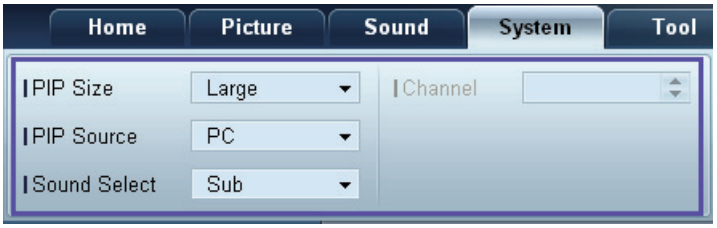
Para cambiar la configuración de **Position**, seleccione un conjunto y arrástrelo a otra posición.

El intervalo de configuración del divisor de pantalla puede variar según el modelo.

PIP

La información básica para ajustar **PIP** aparecerá en la pantalla de menú.

- **PIP** se desactivará si **Video Wall** se configura como **ON**.
- Tenga en cuenta que **Picture Size** se desactivará si **PIP** se configura como **ON**.



PIP Size

Vea el valor de **PIP Size** de la pantalla actual.

PIP Source

Seleccione una fuente de entrada para PIP.

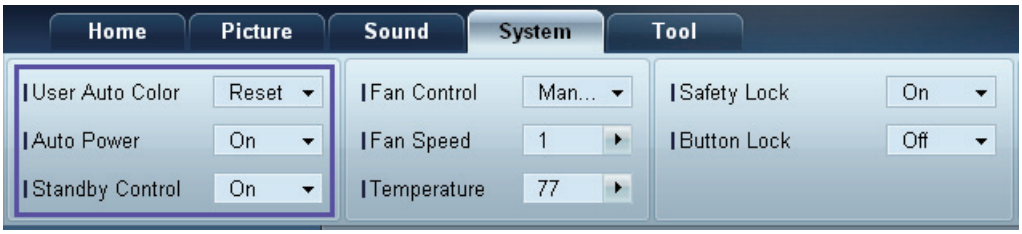
Sound Select

Seleccione y active el sonido de la pantalla principal o la secundaria.

Channel

El canal se puede cambiar si **PIP Source** está configurado como **TV**.

General



User Auto Color

Permite el ajuste automático de los colores de la pantalla.

Sólo está disponible en el modo **PC**.

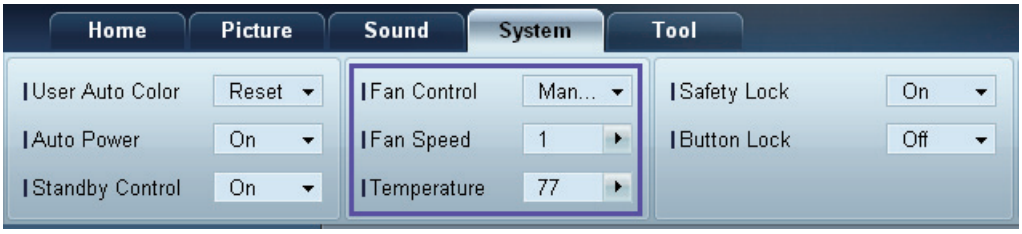
Auto Power

Configure el producto para que se encienda automáticamente.

Standby Control

Configure el modo de suspensión para que se active si no se detecta ninguna fuente de entrada.

Ventilador y temperatura



Configure los ajustes necesarios para detectar la velocidad del ventilador y la temperatura interna a fin de proteger el producto.

Fan Control

Seleccione un método para configurar la velocidad del ventilador.

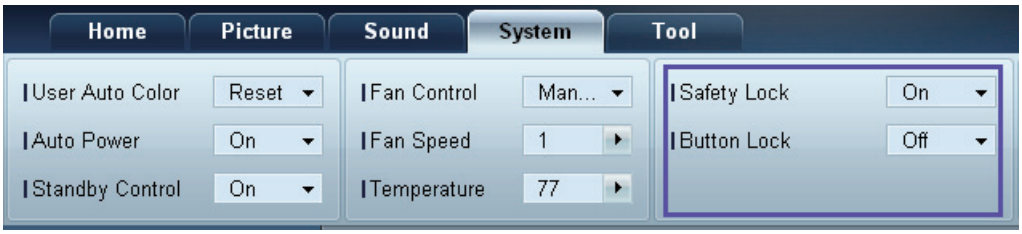
Fan Speed

Configure la velocidad del ventilador.

Temperature

Permite detectar la temperatura interna mediante la especificación del rango de temperaturas.

Seguridad



Safety Lock

Bloquear los menús en pantalla.

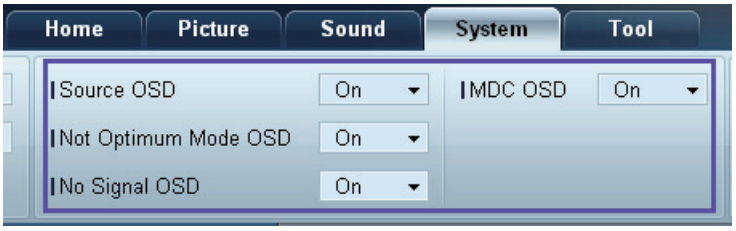
Para desbloquear los menús, configure **Safety Lock** como **Off**.

Button Lock

Permite bloquear los botones del dispositivo de visualización.

Para desbloquear los botones, configure **Button Lock** como **Off**.

Pantalla OSD



Source OSD

Seleccione si desea que aparezca un mensaje cuando se cambie el valor de **Source**.

Not Optimum Mode OSD

Seleccione si se debe mostrar un mensaje cuando se seleccione un modo no compatible.

No Signal OSD

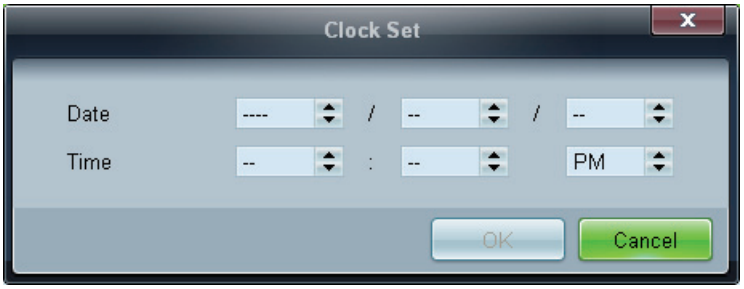
Seleccione si desea que aparezca un mensaje cuando no exista señal de entrada.

MDC OSD

Seleccione si se debe mostrar un mensaje cuando se cambie la configuración mediante MDC.

Hora

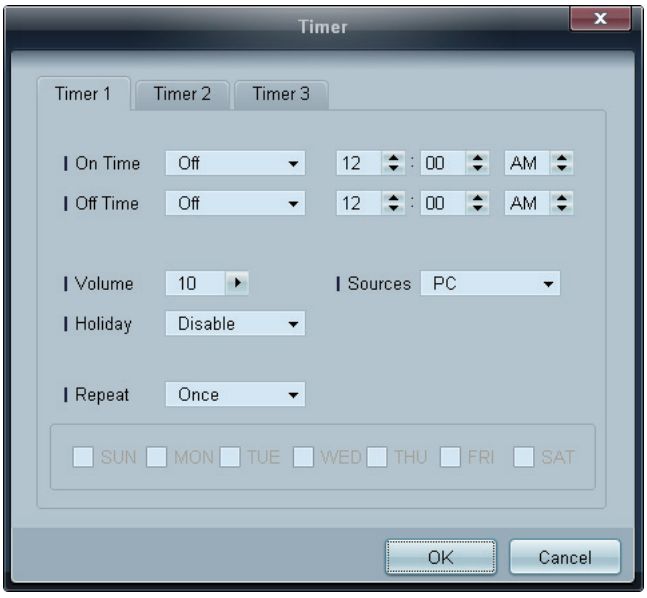
Clock Set



Permite cambiar la hora actual en el dispositivo de visualización seleccionado en función de la hora establecida en un PC.

Si no se establece la hora en el dispositivo de visualización, aparecerán valores nulos.

Timer



- **On Time**: Establezca la hora para encender el dispositivo de visualización seleccionado.
- **Off Time**: Establezca la hora para apagar el dispositivo de visualización seleccionado.
- **Volume**: Especifique el volumen del dispositivo de visualización cuando se encienda mediante la opción **On Time**.
- **Source**: Especifique la fuente de entrada del dispositivo de visualización cuando se encienda mediante la opción **On Time**.

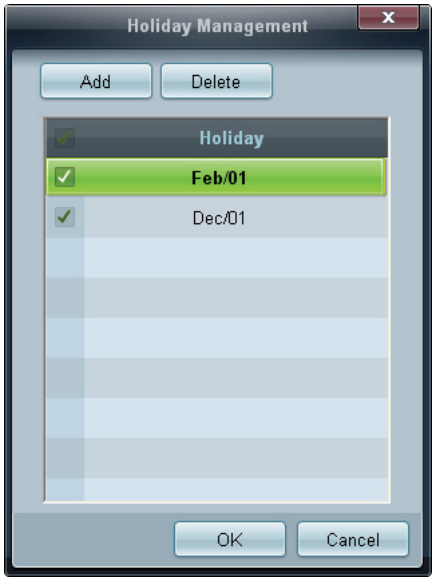
- **Holiday**: La configuración de **Holiday Management** se puede aplicar a **Timer**.
- **Repeat**: Especifique el periodo durante el que desea que se repita la opción **Timer** seleccionada.
  - **Once**: Activar el temporizador una vez solamente.
  - **EveryDay**: Activar el temporizador todos los días.
  - **Mon~Fri**: Activar el temporizador de lunes a viernes.
  - **Mon~Sat**: Activar el temporizador de lunes a sábado.
  - **Sat~Sun**: Activar el temporizador los sábados y domingos.
  - **Manual**: Personalizar los días de la semana.

  Las casillas de verificación para seleccionar los días de la semana situadas debajo de **Repeat** sólo estarán activas si se selecciona **Manual**.

Holiday Management

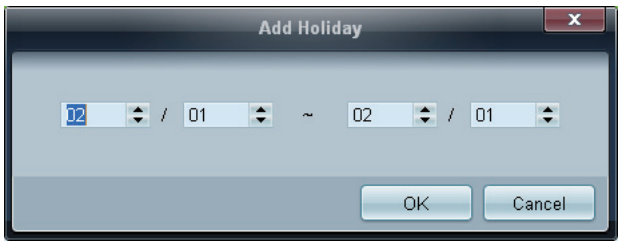
Holiday Management permite evitar que los dispositivos configurados para encenderse mediante **Timer** se activen en fechas concretas.

La función **Holiday Management** puede habilitarse o deshabilitarse en el menú de configuración de **Timer**.



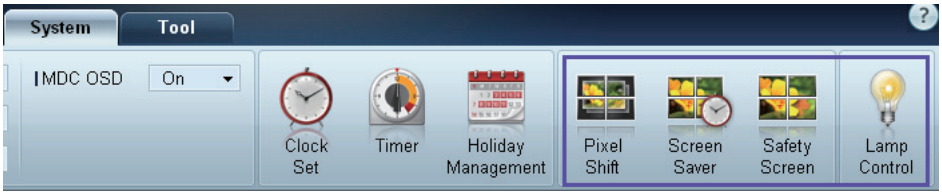
- **Add**: Es posible especificar días feriados.

  Haga clic en el botón **Add** de la ventana **Holiday Management**.

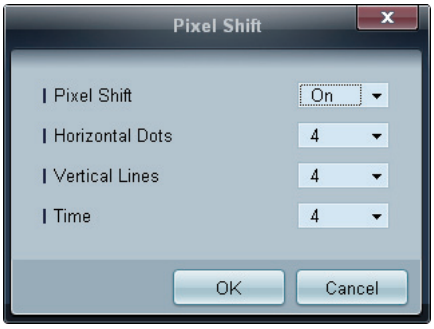


- **Delete** : Es posible eliminar días feriados. Marque las casillas correspondientes y haga clic en este botón.
- Lista de feriados: permite ver una lista de los días feriados que se han añadido.

Protección frente a la persistencia de imágenes

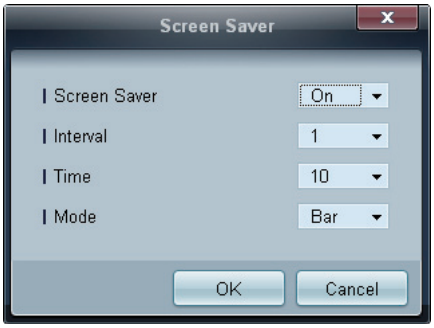


Pixel Shift



La pantalla se mueve ligeramente según un intervalo de tiempo especificado a fin de evitar la persistencia de imágenes.

Screen Saver



Esta función evitará la retención de las imágenes cuando la pantalla del dispositivo de visualización seleccionado quede inactiva durante un periodo de tiempo prolongado.

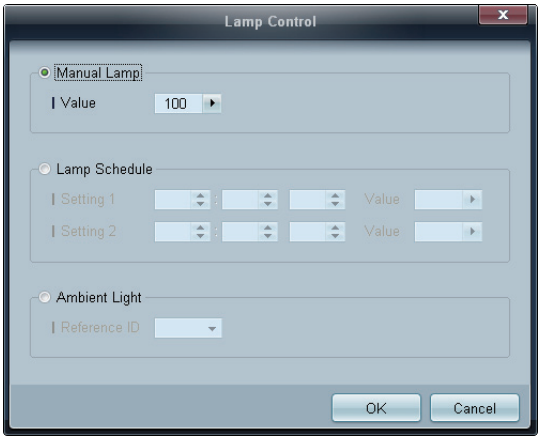
- **Interval**: Especifique el intervalo para activar **Screen Saver**.
- **Mode**: La configuración de **Time** puede diferir para cada **Mode**.

Safety Screen

La función **Safety Screen** se puede emplear para evitar la persistencia de imágenes cuando se muestra una imagen fija en la pantalla de un dispositivo de visualización durante un periodo de tiempo prolongado.

Lamp Control

La función **Lamp Control** se usa para ajustar la luz de fondo con el fin de reducir el consumo de energía.



Ajuste la luz de fondo del dispositivo de visualización seleccionado automáticamente según una hora concreta.

Si se ajusta la opción **Manual Lamp Control**, **Auto Lamp Control** se establecerá automáticamente como **Off**.

Ajuste manualmente la luz de fondo del dispositivo de visualización seleccionado.

Si se ajusta la opción **Auto Lamp Control**, **Manual Lamp Control** se establecerá automáticamente como **Off**.

- **Ambient Light**: La función **Ambient Light** detecta la intensidad de la luz ambiental y ajusta automáticamente el brillo de la pantalla correspondiente a todos los LFD de la misma cadena en serie.

3.3.12 Configuración de herramientas

1 Seguridad

Panel Control

Permite activar o desactivar la pantalla de un dispositivo de visualización.

Remote Control

Activar o desactivar el mando a distancia.

2 Restablecimiento

Reset Picture

Restablecer la configuración de la pantalla.

Reset Sound

Restablecer la configuración de sonido.

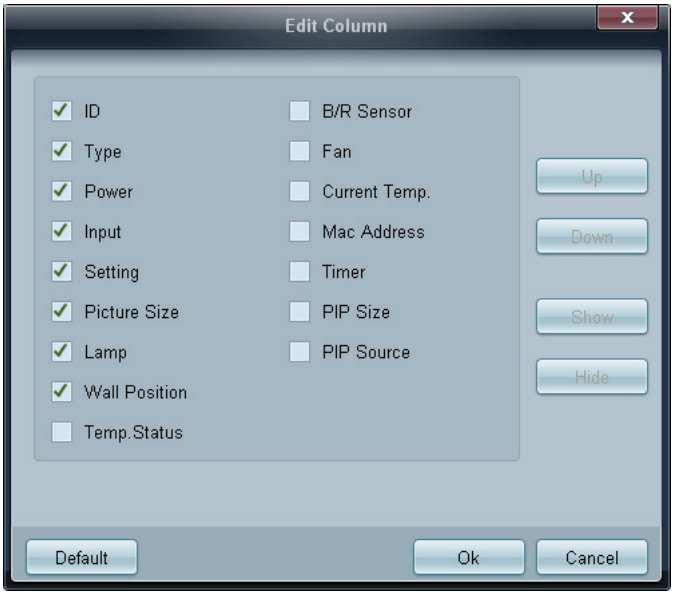
Reset System

Restablecer la configuración del sistema.

Reset All

Restablecer la configuración de pantalla, sonido y sistema al mismo tiempo.

3 Edit Column



Seleccione los elementos que desee ver en la lista de conjuntos.

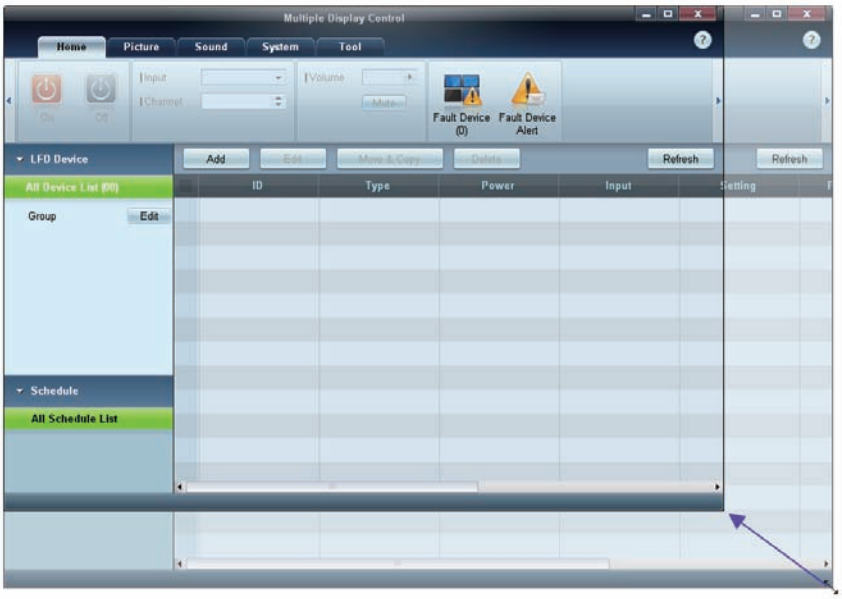
4 Information

Ver la información de programa.

3.3.13 Otras funciones

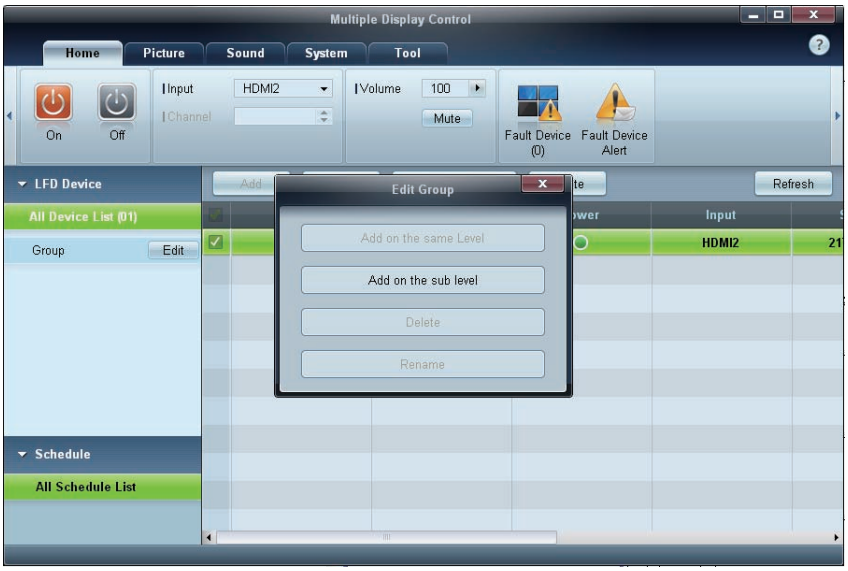
Cambio de tamaño de ventanas

Coloque el puntero del ratón en una esquina de la ventana del programa. Aparecerá una flecha. Mueva la flecha para personalizar el tamaño de la ventana del programa.



Gestión de grupos

Creación de grupos



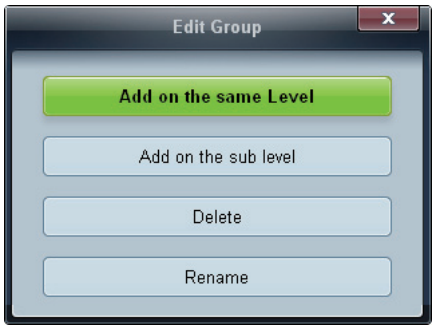
Podrá crear grupos y gestionar la lista de conjuntos mediante grupos.

No se pueden emplear nombres de grupos duplicados.

1 Haga clic con el botón secundario y seleccione **Group** → **Edit** en la sección correspondiente a la lista de dispositivos de visualización de la parte izquierda de la ventana de programa.

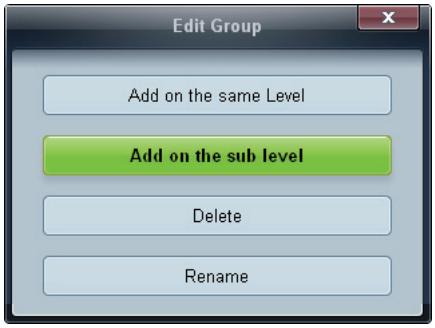
2 En la ventana **Edit Group** que aparecerá, haga clic en **Add on the same level** o en **Add on the sub level**.

- **Add on the same level**: Permite crear un grupo en el mismo nivel que el grupo seleccionado.



El botón **Add on the same level** sólo se activa si se ha creado al menos un grupo.

- **Add on the sub level**: Permite crear un subgrupo dentro del grupo seleccionado.

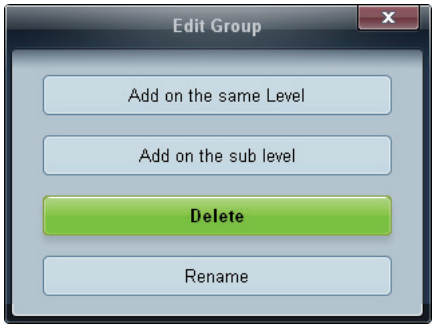


3 Introduzca el nombre del grupo.

Eliminación de grupos

1 Seleccione el nombre de un grupo y haga clic en **Edit**.

2 En la ventana **Edit Group** que aparecerá, haga clic en **Delete**.

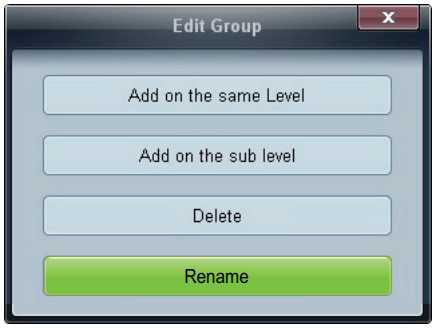


3 Haga clic en **Yes**. El grupo se eliminará.

Cambio del nombre de los grupos

1 Seleccione el nombre de un grupo y haga clic en **Edit**.

2 En la ventana **Edit Group** que aparecerá, haga clic en **Rename**.



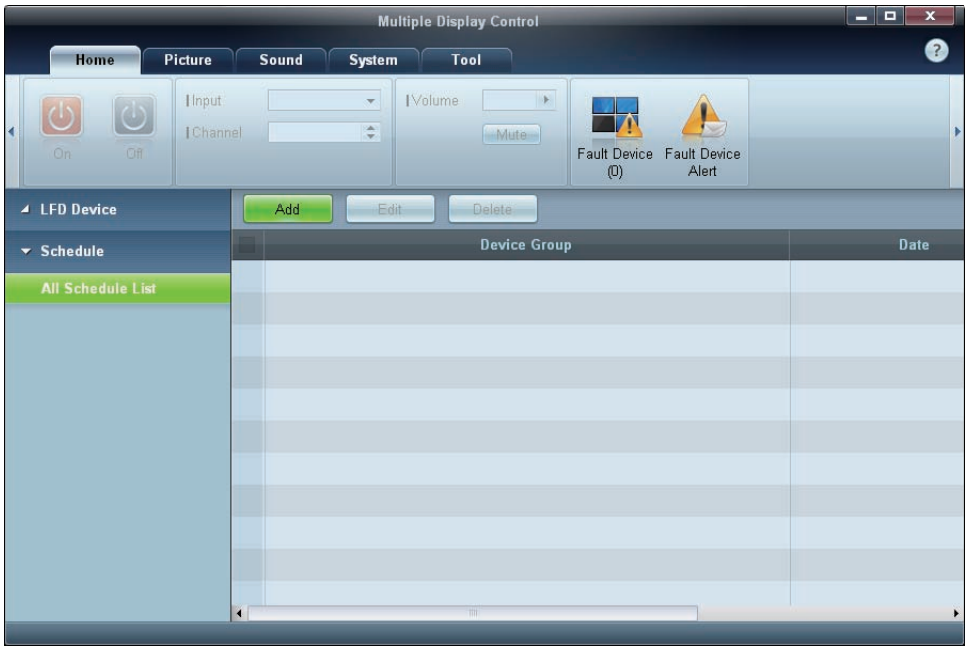
3 Si aparece un cursor en el nombre anterior del grupo, introduzca el nombre nuevo.

Gestión de programas

Creación de programas

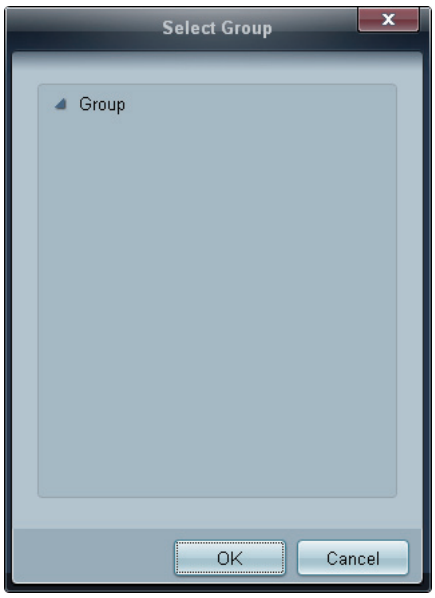
Es posible crear y registrar un programa mediante el uso de grupos.

1 Haga clic en **All Schedule List** en la sección de programas de la parte izquierda de la ventana de programa. Se activará el botón **Add** en la parte central.



2 Pulse el botón **Add**. Aparecerá la ventana **Add Schedule**.

3 Haga clic en **Add** debajo del elemento **Device Group** y seleccione el grupo al que desee añadir un programa.



4 Seleccione **Date&Time/Action** y haga clic en **OK**. El programa se añadirá y aparecerá una lista de programas en la ventana de lista de conjuntos.

- **Device Group**: Seleccionar un grupo.
- **Date&Time**
  - **Instant Execution**: Ejecutar el programa inmediatamente.
  - **Timer**: Establecer la fecha, la hora y el intervalo de ejecución del programa.
- **Action**: Seleccionar una función que se activará a la hora y con el intervalo especificados.

Modificación de programas

Para modificar un programa, selecciónelo y haga clic en **Edit**.

Eliminación de un programa

Para eliminar un programa, selecciónelo y haga clic en **Delete**.

3.3.14 Solución de problemas

Problema		Solución
El dispositivo de visualización que desea controlar no aparece en la tabla de información del sistema.	1.	Compruebe la conexión del cable RS232C (compruebe que el cable esté correctamente conectado al puerto serie adecuado).
	2.	Compruebe que no haya conectado otro dispositivo de visualización con un **ID** duplicado. La conexión dispositivos de visualización con un **ID** duplicado puede provocar que éstos no se muestren, debido al conflicto de datos.
	3.	Compruebe que el **ID** del dispositivo de visualización se encuentre en el intervalo de 0 y 99. (Cambie el ID mediante el menú del dispositivo de visualización.) En el caso de un dispositivo de visualización que admita el ID en un intervalo de 0 a 99, el **ID** debe establecerse entre 0 y 99.
El dispositivo de visualización que desea controlar no aparece en los demás cuadros de información de control.	Compruebe que el dispositivo de visualización esté encendido. (Consulte el estado de la alimentación en la tabla de información del sistema.)	
	Seleccione la fuente de entrada con la que se conecta el dispositivo de visualización.	
El mensaje siguiente aparece repetidamente. 	Compruebe que el dispositivo de visualización que desea controlar esté seleccionado.	
Indica que la alimentación está apagada o encendida en momentos diferentes, aunque se haya configurado **On Time** o **Off Time**.	Ajuste la hora en el PC para sincronizarla entre los dispositivos de visualización conectados.	
El mando a distancia no funciona.	El mando a distancia no funciona si se retira el cable RS-232C o si el programa se cierra incorrectamente mientras la función **Remote Control** está configurada como **Disable**. Para solucionar este problema, ejecute de nuevo el programa y establezca **Remote Control** como **Enable**.	

Es posible que, en ocasiones, este programa funcione incorrectamente debido a un problema de comunicación entre el PC y el dispositivo de visualización o a las ondas electromagnéticas emitidas desde dispositivos electrónicos cercanos.

Cómo se muestran las propiedades de los dispositivos de visualización cuando se utilizan varios a la vez

1. Si no se ha seleccionado ningún dispositivo de visualización: Se muestra el valor predeterminado.
2. Si se ha seleccionado un dispositivo de visualización: Se muestra la configuración del dispositivo de visualización seleccionado.
3. Si se seleccionan dos dispositivos de visualización (por ejemplo, en la secuencia de **ID** 1 e **ID** 3): La configuración de **ID** 1 se muestra antes que la configuración de **ID** 3.
4. Si se marca la casilla de verificación **All**+**Select** y se seleccionan todos los dispositivos de visualización: Se muestra la configuración predeterminada.

4 Ajuste de pantalla

Configure los ajustes de **Imagen** (**Brillo**, **Tono de color**, etc.).

La disposición de las opciones del menú **Imagen** pueden variar según el producto.

4.1 Modo de Imagen

MENU [▥] → **Imagen** → **Modo de Imagen** → ENTER [↵]

Seleccione un modo de imagen (**Modo de Imagen**) adecuado para el entorno donde se usará el producto. Se muestran diferentes opciones de **Modo de Imagen**, en función de la fuente de entrada en uso.

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

4.1.1 Si la fuente de entrada es PC, DVI

- **Información**: Este modo reduce la fatiga ocular y es adecuado para mostrar información al público.
- **Anuncio**: Este modo es adecuado para mostrar contenido de vídeo y anuncios interiores o exteriores.

4.1.2 Si la fuente de entrada es AV, Componente, HDMI o TV

- **Dinámico**: Este modo es adecuado cuando la luz ambiental es intensa.
- **Normal**: Este modo es generalmente adecuado para cualquier entorno.
- **Natural**: Adecuado para reducir la astenopía.
- **Película**: Este modo reduce la fatiga de los ojos.

4.2 Luz de fondo / Contraste / Brillo / Definición / Color / Tinte (V/R)

MENU [▥] → Imagen → ENTER [↵]

Su monitor incluye varias opciones para ajustar la calidad de la imagen. Seleccione una opción mediante las teclas de flecha ▲ y ▼ y, a continuación, pulse [↵]. Sírvase de las teclas de flecha para ajustar el valor de la opción o seleccione una configuración de opción. Muy bien. Pulse [↵].

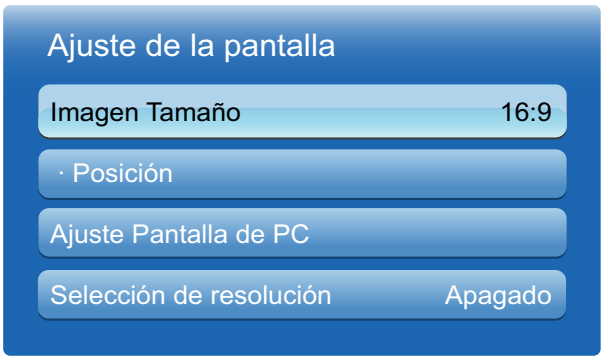
- Cuando aplique cambios en **Luz de fondo**, **Contraste**, **Brillo**, **Definición**, **Color** o **Tinte (V/R)**, el OSD se ajustará en consecuencia.
- Al conectar un **PC**, sólo se podrán realizar cambios en **Luz de fondo**, **Contraste**, **Brillo** y **Definición**.
- Puede ajustar y almacenar configuraciones para cada dispositivo externo conectado al producto.
- Una disminución en el brillo de la imagen hará que se reduzca el consumo eléctrico.

4.3 Ajuste de la pantalla

MENU [▥] → Imagen → Ajuste de la pantalla → ENTER [↵]

Ajuste de la pantalla proporciona varias opciones de tamaño de la imagen y relación de aspecto. Seleccione una opción mediante las teclas de flecha ▲ y ▼ y, a continuación, pulse [↵]. Use las teclas de flecha para seleccionar una opción en el menú secundario y, a continuación, pulse [↵].

Se muestran diferentes opciones de Ajuste de la pantalla, en función de la fuente de entrada en uso.



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

4.3.1 Imagen Tamaño

Si tiene un receptor de cable o satélite, puede que éste incluya su propio juego de tamaños de pantalla también. No obstante, recomendamos encarecidamente utilizar el modo 16:9 del producto la mayor parte del tiempo.

- 16:9: define la imagen en el modo de pantalla ancha 16:9.
- Zoom1: para una ampliación moderada. Corta la parte superior y los laterales.
- Zoom2: para una mayor ampliación.
- Vista intel. 1: reduce la imagen 16:9 en un 50%.

  - Vista intel. 1 sólo se puede activar en el modo HDMI.
  - El tamaño de la imagen puede variar dependiendo de la resolución de entrada cuando se reproduce contenido desde Videos, en Multim..

- Vista intel. 2: reduce la imagen 16:9 en un 25%.

  - Vista intel. 2 sólo se puede activar en el modo HDMI.
  - El tamaño de la imagen puede variar dependiendo de la resolución de entrada cuando se reproduce contenido desde Videos, en Multim..

- Ajuste de ancho: amplía la relación de aspecto de la imagen para ajustarla a la pantalla completa.
- 4:3: define la imagen en el modo de pantalla básico (4:3).

No defina su producto en el formato 4:3 durante mucho tiempo. Los bordes visibles a la izquierda y a la derecha, o arriba y abajo de la pantalla, pueden hacer que se produzca retención de la imagen (quemadura de pantalla), lo cual no está cubierto mediante la garantía.

- **Ajuste pantalla**: Muestra la imagen total, sin cortes, cuando se reciben señales HDMI (720p/1080i/1080p) o de componente (1080i/1080p).
- **Personal**: Cambia la resolución para adaptarse a las preferencias del usuario.
- **Formato original**: Si la fuente de entrada es **PC**, **DVI**, **HDMI** (conexión de PC), el vídeo se verá con la relación de aspecto original.

Los puertos disponibles pueden variar según el modelo. (página 29)

Puede modificar y almacenar ajustes para cada dispositivo externo que conecte a una entrada del producto.

Tamaños de imagen disponibles por fuente de entrada.

Fuente de entrada	Tamaño de imagen
ATV	**16:9**, **Zoom1**, **Zoom2**, **4:3**
AV, Componente (480i, 480p)	**16:9**, **Zoom1**, **Zoom2**, **4:3**, **Personal**
DTV(1080i)	**16:9**, **4:3**, **Vista intel. 2**, **Ajuste de ancho**, **Ajuste pantalla**
Componente (1080i, 1080p)	**16:9**, **4:3**, **Ajuste de ancho**, **Ajuste pantalla**, **Personal**
HDMI (720p, 1080i y 1080p)	**16:9**, **4:3**, **Ajuste de ancho**, **Ajuste pantalla**, **Vista intel. 1**, **Vista intel. 2**, **Personal**
PC, DVI, HDMI (si se conecta un PC)	**16:9**, **4:3**, **Formato original**

4.3.2 Posición

Ajusta la posición de la imagen. **Posición** sólo estará disponible si **Imagen Tamaño** se configura como **Zoom1**, **Zoom2**, **Ajuste de ancho**, **Ajuste pantalla** o **Personal**.

- Para utilizar la función **Posición** tras seleccionar **Zoom1**, **Zoom2**, **Ajuste de ancho**, **Ajuste pantalla** o **Personal**, siga los pasos a continuación.

1. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Posición**.
2. Pulse el botón [↵].
3. Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazar la imagen hacia arriba o hacia abajo.
4. Pulse el botón [↵].
5. Seleccione **Cerrar** pulsando los botones ▲ y ▼ uno tras el otro. Para restablecer la posición de la imagen, pulse **Reiniciar**.

- Para usar la función **Posición** después de seleccionar **Ajuste pantalla** en modo **HDMI** (1080i/1080p) o **Componente** (1080i/1080p) o **Personal**, siga los pasos a continuación.

1. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Posición**.
2. Pulse el botón [↵].
3. Pulse el botón ▲/▼/◀/▶ para mover la imagen.
4. Pulse el botón [↵].
5. Seleccione **Cerrar** pulsando los botones ▲ y ▼ uno tras el otro.

> Si desea restablecer la imagen en su posición original, seleccione **Reiniciar** en la pantalla **Posición**. La imagen se establecerá en su posición predeterminada.

4.3.3 Ajuste Pantalla de PC

> Disponible sólo el modo **PC**.

Grueso y **Fino**: elimina o reduce el ruido de la imagen. Si no se consigue eliminar el ruido simplemente ajustando la sintonía, utilice la función **Grueso** para ajustar la frecuencia lo mejor posible (**Grueso**) y sintonice de nuevo. Tras reducir el ruido, vuelva a ajustar la imagen de modo que quede alineada con el centro de la pantalla.

Posición: para ajustar la posición de la pantalla del PC si no está centrada o no se ajusta a la pantalla del producto. Pulse el botón ▲ o ▼ para ajustar la posición vertical. Pulse el botón ◀ o ▶ para ajustar la posición horizontal.

Reiniciar Imagen: restablece la imagen en su configuración predeterminada.

4.3.4 Selección de resolución

Si la imagen no parece normal aunque la resolución de la tarjeta gráfica sea una de las siguientes, puede mejorar la calidad de imagen seleccionando para el producto la misma resolución que la del PC mediante este menú.

Resoluciones disponibles: **Apagado** / **1024 x 768** / **1280 x 768** / **1360 x 768** / **1366 x 768**

La opción **Selección de resolución** sólo esta habilitada cuando la fuente de entrada es **PC**.

4.4 Ajuste Automático

MENU [▥] → **Imagen** → **Ajuste Automático** → ENTER [↵]

Ajusta automáticamente las posiciones y los valores de frecuencia y las configuraciones.

Esta opción está disponible si la fuente de entrada es **PC**.

4.5 Configuración avanzada

MENU [▥] → Imagen → Configuración avanzada → ENTER [↵]

Toda la Configuración avanzada está disponible en los modos Normal y Película. Para utilizarla, seleccione una opción sirviéndose de las teclas de flecha arriba y abajo y, a continuación, pulse [↵]. Utilice las teclas de flecha para cambiar el valor o el ajuste y, a continuación, pulse [↵].

En el modo PC sólo podrá hacer cambios en Gamma y en Balance de blanco.

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

4.5.1 Tono del negro

Selecciona el nivel de negro para ajustar la profundidad de la pantalla.

- Apagado / Oscuro / Más oscuro / El más oscuro

4.5.2 Contraste dinámico

Ajusta el contraste de la pantalla.

- Apagado / Bajo / Medio / Alto

4.5.3 Detalle de sombra

Aumenta el brillo de las imágenes oscuras.

4.5.4 Gamma

Ajusta la intensidad del color principal.

4.5.5 Patrón experto

Utilice la función **Patrón experto** para calibrar la imagen. Si el menú OSD desaparece, o si se abre un menú distinto al menú Imagen, el producto guardará la calibración y la pantalla **Patrón experto** desaparecerá.

- **Apagado**

  Desactiva la función **Patrón experto**.

- **Patrón1**

  Esta pantalla de prueba muestra el efecto de la configuración de visualización en las sombras de gris y negro.

- **Patrón2**

  Esta pantalla de prueba muestra el efecto de la configuración de visualización en los colores.

- Tras seleccionar **Patrón1** o **Patrón2**, podrá ajustar cualquiera de los ajustes avanzados para conseguir el efecto deseado.
- Mientras se esté ejecutando **Patrón experto**, no se emitirá sonido.
- Sólo aparece activa en los modos DTV, Componente y HDMI.

4.5.6 Solo modo RGB

Muestra el color **Rojo**, **Verde** y **Azul** para realizar ajustes en el tono y en la saturación.

- **Apagado** / **Rojo** / **Verde** / **Azul**

4.5.7 Espacio de color

Ajusta la gama y la variedad de colores (el espacio de color) disponible para crear imágenes.

- **Automático** / **Nativo** / **Personal**

Para ajustar **Color**, **Rojo**, **Verde**, **Azul** y **Reiniciar**, defina **Espacio de color** en **Personal**.

4.5.8 Balance de blanco

Ajusta la temperatura del color para mostrar una imagen más natural.

- **Bal. Rojo** / **Bal. Verde** / **Bal. Azul**: ajusta el nivel de oscuridad de cada color (rojo, verde y azul).
- **Gan. Rojo** / **Gan. Verde** / **Gan. Azul**: ajusta el nivel de brillo de cada color (rojo, verde y azul).
- **Reiniciar**: restablece el valor de **Balance de blanco** en su valor predeterminado.

4.5.9 Balance de blanco 10p (Apagado / Encendido)

Controla el balance del blanco en intervalos de 10 puntos ajustando el brillo del rojo, el verde y el azul.

- **Intervalo**: selecciona el intervalo de ajuste.
- **Rojo**: ajusta el nivel de rojo.
- **Verde**: ajusta el nivel de verde.
- **Azul**: ajusta el nivel de azul.
- **Reiniciar**: Restablece el valor de **Balance de blanco 10p** en su valor predeterminado.

- Disponible cuando **Modo de Imagen** está definido en **Película** cuando la señal de entrada externa está definida como toda la señal de entrada.
- Es posible que algunos dispositivos externos no admitan esta función.

4.5.10 Tono de Piel

Enfatiza el tono de la piel rosa.

4.5.11 Mejora de perfiles (Apagado / Encendido)

Enfatiza los límites de los objetos.

4.5.12 Ilum. por movim. (Apagado / Encendido)

Reduce el consumo de energía mediante una disminución del brillo de la pantalla cuando la imagen está en movimiento.

4.5.13 LED Motion Plus (Apagado / Encendido)

Elimina la borrosidad y la vibración de las escenas con mucho movimiento rápido para proporcionar una imagen más clara.

4.6 Opciones de imagen

MENU [▥] → Imagen → Opciones de imagen → ENTER [↵]

Seleccione una opción mediante las teclas de flecha ▲ y ▼ y, a continuación, pulse [↵]. Utilice las teclas de flecha para cambiar el ajuste y, a continuación, pulse [↵].

En el modo PC sólo se pueden hacer cambios en Tono de Color.

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

4.6.1 Tono de color

- Apagado / Frío / Normal / Tibio1 / Tibio2

- Tibio1 o Tibio2 se desactivarán cuando Modo de Imagen sea Dinámico.
- Puede ajustar y almacenar configuraciones para cada dispositivo externo conectado a una entrada en el producto.

4.6.2 Temperatura de color

Ajuste la temperatura del color (Rojo/Verde/Azul). (Rango: 3000K–15000K)

Esta opción está disponible cuando la opción Tono de Color se configura con el valor Apagado.

4.6.3 Filtro dig. de ruido

Si la señal de transmisión que recibe el producto es débil, puede activar la función **Filtro dig. de ruido** para reducir las estáticas y el efecto de imágenes reflejadas que puedan aparecer en la pantalla.

- **Apagado** / **Bajo** / **Medio** / **Alto** / **Automático** / **Visualiz. automática**

- **Visualiz. automática**: al cambiar de canal analógico, muestra la intensidad de la señal.
  - Sólo disponible para canales analógicos.
  - Cuando la barra está verde, la señal es la mejor posible.

Cuando la señal sea débil, pruebe todas las opciones hasta que el producto muestre la mejor imagen posible.

4.6.4 Filtro de ruido MPEG

Reduce el ruido MPEG para mejorar la calidad de la imagen.

- **Apagado** / **Bajo** / **Medio** / **Alto** / **Automático**

4.6.5 Nivel de negro HDMI

Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de la pantalla.

- **Normal** / **Bajo**

Sólo disponible en el modo **HDMI**.

4.6.6 Modo película

Define el producto para que detecte y procese automáticamente las señales de película de todos los orígenes y ajuste la imagen para mostrar una calidad óptima.

- **Apagado** / **Automático1** / **Automático2**

Disponible en los modos **TV**, **AV**, **COMPONENTE** (480i y 1080i) y **HDMI** (480i y 1080i).

4.7 Restablezca imagen

MENU [▥] → **Imagen** → **Restablezca imagen** → ENTER [↵]

Restablece el modo de imagen en uso en su configuración predeterminada.

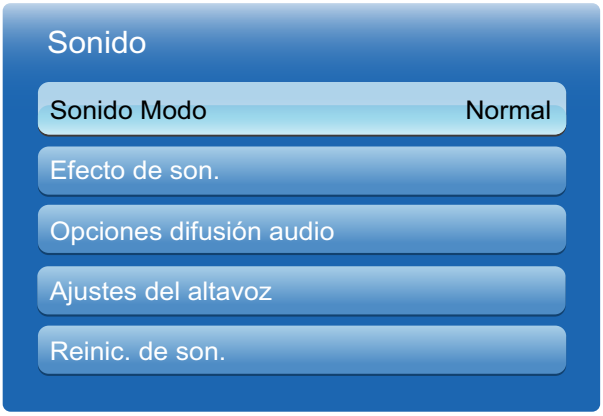
5 Ajuste del sonido

Ajuste la configuración del sonido (**Sonido**) del producto.

5.1 Sonido Modo

MENU [▥] → Sonido → Sonido Modo → ENTER [↵]

Seleccione una opción sirviéndose de las teclas de flecha arriba y abajo y, a continuación, pulse [↵].



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

- **Normal** : Selecciona el modo de sonido normal.
- **Música**: Enfatiza la música por encima de las voces.
- **Película**: Proporciona el mejor sonido para las películas.
- **Voz clara**: enfatiza las voces por encima del resto de los sonidos.
- **Amplificar**: aumenta la intensidad de sonido de alta frecuencia para permitir disfrutar de una mejor experiencia de audio para aquellas personas con problemas de oído.

Si **Seleccionar altavoz** está definido en **Externo**, **Sonido Modo** aparecerá desactivado.

5.2 Efecto de son.

MENU [▥] → Sonido → Efecto de son. → ENTER [↵]

- Si Seleccionar altavoz está definido en Externo, Efecto de son. aparecerá desactivado.
- Sólo disponible cuando Sonido Modo se configura como Normal.

- SRS TruSurround HD (Apagado / Encendido)

  Esta función brinda una experiencia de audio envolvente virtual de 5.1 canales a través de dos altavoces mediante tecnología HRTF (Head Related Transfer Function).

- SRS TruDialog (Apagado / Encendido)

  Esta función permite aumentar la intensidad de la voz por encima de la música de fondo o los efectos de sonido para que los diálogos se escuchen con mayor claridad.

- SRS CS Headphone (Apagado / Encendido)

  Puede oír sonido envolvente virtual de 5.1 canales con los auriculares.

  Esta función solamente está disponible cuando se conectan los auriculares.

- Ecualizador

  El ecualizador muestra una serie de controles deslizantes. Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar un control deslizante. Utilice las teclas de flecha izquierda y derecha para cambiar el valor del control deslizante. Para Reiniciar el Ecualizador, seleccione Reiniciar y pulse [↵]; luego seleccione SÍ y pulse [↵]. Para salir, seleccione Cerrar y pulse [↵].

  El Ecualizador sólo aparece disponible en el modo de sonido normal.

  - Balance I/D: ajusta el balance entre el altavoz izquierdo y el derecho.
  - 100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (ajuste del ancho de banda): ajusta el nivel de frecuencias de ancho de banda concretas.
  - Reiniciar: Restablece el ecualizador en su configuración predeterminada.

5.3 Opciones difusión audio

MENU [▥] → Sonido → Opciones difusión audio → ENTER [↵]

- **Idioma preferido**

  (sólo en canales digitales)

  Seleccione un idioma sirviéndose de las teclas de flecha arriba y abajo y, a continuación, pulse [↵].

  Las transmisiones de televisión digital pueden transmitir simultáneamente muchas pistas de audio (por ejemplo traducciones simultáneas del programa a idiomas extranjeros).

  Sólo se puede seleccionar un idioma de los que se estén transmitiendo.

- **Sonido Multi-Track**

  (sólo en canales analógicos)

  Seleccione una opción sirviéndose de las teclas de flecha arriba y abajo y, a continuación, pulse [↵].

  - **Mono**: elija los canales que se están transmitiendo en mono o si tiene problemas para recibir una señal estéreo.
  - **Estéreo**: elija los canales que se estén transmitiendo en estéreo.
  - **SAP**: elija si desea escuchar el segundo programa de audio, generalmente una traducción a un idioma extranjero.

  Dependiendo del programa que se esté transmitiendo, podrá escucharlo en **Mono**, **Estéreo** o **SAP**.

5.4 Ajustes del altavoz

MENU [▥] → Sonido → Ajustes del altavoz → ENTER [↵]

- Seleccionar altavoz (Externo / Interno)

  Si está escuchando la pista de sonido de una transmisión o de una película a través de un receptor externo, es posible que escuche un sonido de eco debido a la diferencia en la velocidad de codificación entre los altavoces del televisor y los altavoces conectados con su receptor de audio. Si así ocurre, defina el televisor en Externo.

  - Cuando define Seleccionar altavoz en Externo, se desactivan los altavoces del televisor. Escuchará el sonido únicamente a través de los altavoces externos. Cuando se configura Seleccionar altavoz como Interno, tanto los altavoces del producto como los altavoces externos estarán activados. Oirá el sonido a través de ambos.
  - Si no hay señal de vídeo, se silenciarán los altavoces del televisor y los altavoces externos.

- Vol. Automático (Apagado / Normal / Noche)

  Normal ecualiza el nivel de volumen en cada canal de modo que, cuando se cambia de canal, el nivel de volumen permanece igual.

  Noche ecualiza y reduce el nivel de volumen de cada canal de modo que el nivel de todos es más bajo. Noche resulta útil por la noche, cuando se quiere mantener el volumen bajo.

  Para usar el control de volumen de un dispositivo de origen conectado, defina Vol. Automático en Apagado. De realizar un cambio en el control de volumen de un dispositivo de origen conectado, es posible que éste no se aplique si Vol. Automático está definido en Normal o en Noche.

5.5 Reinic. de son.

MENU [▥] → Sonido → Reinic. de son. → ENTER [↵]

Restablece todos los ajustes de sonido en los valores predeterminados de fábrica. Seleccione Reinic. de son., pulse [↵], seleccione Sí en el cuadro emergente y pulse [↵] de nuevo.

6 Multim.

6.1 Favoritos

MENU [▥] → Multim. → Favoritos → ENTER [↵]

Consulte todos sus canales favoritos.

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Los canales favoritos se organizan en hasta cinco grupos (**Favoritos 1** - **5**). Si desea cambiar de un grupo de favoritos a otro, siga los pasos a continuación.

1. Mueva el cursor al nombre del grupo que aparece en la parte superior de la pantalla y pulse el botón [↵]. Aparece una lista de grupos.
2. Seleccione un grupo sirviéndose de las teclas de flecha arriba y abajo y, a continuación, pulse [↵]. El grupo seleccionado aparecerá en la pantalla.

6.1.1 Funciones de la pantalla de favoritos

Para acceder a las funciones indicadas a continuación, utilice los botones de flecha para mover el cursor al icono que elija en la esquina superior derecha de pantalla y, a continuación, pulse [↵].

- **Modo vist** : pasa de la vista de texto a la vista de miniaturas de los canales favoritos. La vista de miniaturas muestra una imagen del programa en el que se encuentre en ese momento.
- **Antena** : cambia de **Aire** a **Cable**, y viceversa.
- **Organizar** : pasa de organizar los favoritos por **Categoría** a hacerlo por **Título**, y viceversa.
- **Modo Editar** : elimina canales de la lista **Favoritos**.

Para utilizar **Modo vist**, **Antena** u **Organizar**, seleccione el icono correspondiente tal y como se indica más arriba y, a continuación, pulse [↵]. Utilice el botón de flecha izquierda o derecha para hacer la selección y, a continuación, pulse [↵].

6.1.2 Uso del modo de edición para eliminar un favorito

1. Seleccione **Modo Editar** en la parte superior derecha de la pantalla y pulse el botón [↵].
2. Pulse los botones ◀/▶/▲/▼ para seleccionar un canal y, a continuación, pulse [↵]. A la izquierda del canal aparecerá una marca de verificación.

   - Puede seleccionar más de un canal.
   - Si pulsa [↵] de nuevo, anulará la selección del canal.

3. Seleccione **Borrar** en la parte inferior de la pantalla y, a continuación, pulse [↵]. Aparecerá un mensaje emergente que le preguntará si desea borrar el elemento.
4. Seleccione **Aceptar**, pulse [↵] y, a continuación, pulse [↵] de nuevo. El canal se eliminará de **Favoritos**.
5. Pulse [↩] de nuevo para salir de **Modo Editar**.

   - La función de cancelación de la selección que aparece con la función Borrar le permite cancelar todos los canales seleccionados.
   - Si ha asignado un canal a más de un grupo de favoritos (por ejemplo Favorite 1 y Favorite 2), deberá repetir este proceso en ambos grupos para poder eliminar totalmente el canal de los favoritos.

6.2 Canal

MENU [▥] → Multim. → Canal → ENTER [↵]

Con la función **Canal** podrá agregar canales, borrar canales que haya agregado, definir canales favoritos, utilizar la guía de programas para transmisiones digitales y pasar de la pantalla **Todos los canales** a la pantalla **Can. agrds.**, y viceversa. También puede cambiar los ajustes de la antena o de los canales seleccionando los iconos que hay en la esquina superior derecha de la pantalla.

6.2.1 Admin. de canales

MENU [▥] → Multim. → Canal → Admin. de canales → ENTER [↵]

- **Antena** : Cambia de **Aire** a **Cable**, y viceversa. Para acceder a la función Antena, sírvase de los botones de flecha para mover el cursor al icono de **Antena** en la esquina superior derecha de la pantalla.
- **Modo Editar** : Agregue canales a lista **Favoritos** y elimine canales de la lista **Canal**.

  Para cambiar entre **Todos los canales** y **Can. agrds.**, seleccione **Todos los canales** o **Can. agrds.** en la pantalla y pulse el botón [↵].

  Modo Editar: para definir como favoritos los canales que se ven con frecuencia.

  1. Seleccione el icono de **Modo Editar** en la parte superior derecha de la pantalla y pulse el botón [↵].
  2. Pulse los botones de flecha para seleccionar un canal como favorito y, a continuación, pulse [↵]. A la izquierda del canal aparecerá una marca de verificación.

     - Puede seleccionar más de un canal.
     - Si pulsa [↵] de nuevo, anulará la selección del canal.
  3. Seleccione **Edit. favoritos** en la parte inferior de la pantalla y pulse el botón [↵]. Aparecerá el menú emergente **Edit. favoritos**.
  4. Resalte un grupo en la lista de favoritos y pulse [↵].

     La pantalla **Edit. favoritos** incluye cinco grupos (**Favoritos 1**, **Favoritos 2**, etc.). Puede agregar los canales favoritos a cualquiera de estos grupos. Seleccione un grupo con las flechas arriba y abajo del mando a distancia.
  5. Seleccione **Aceptar**, pulse [↵] y, a continuación, pulse [↵] de nuevo.
  6. Pulse [↩] de nuevo para salir de **Modo Editar**.

Uso del modo de edición para borrar canales de la lista de canales

1 Seleccione el icono de **Modo Editar** en la parte superior derecha de la pantalla y pulse el botón [↵].

2 Pulse los botones ◀/▶/▲/▼ para seleccionar un canal y, a continuación, pulse [↵]. A la izquierda del canal aparecerá una marca de verificación.

- Puede seleccionar más de un canal.
- Si pulsa [↵] de nuevo, anulará la selección del canal.

3 Seleccione **Borrar** en la parte inferior de la pantalla y, a continuación, pulse [↵]. Aparecerá un mensaje emergente que le preguntará si desea borrar el elemento.

4 Seleccione **Aceptar**, pulse [↵] y, a continuación, pulse [↵] de nuevo. Los canales se pueden borrar de la lista **Canal**.

5 Pulse [↩] de nuevo para salir de **Modo Editar**.

La función de cancelación de la selección que aparece con la función Borrar le permite cancelar todos los canales seleccionados.

Uso del botón TOOLS con Canal

Para utilizar las funciones del botón **TOOLS**, resalte un canal en la lista **Can. agrds.** o en la lista **Todos los canales** y pulse el botón **TOOLS**.

- **Añadir** / **Borrar**: agrega un canal a la lista **Can. agrds.** o lo borra de ella. Cuando se usa el botón de canal en el mando a distancia para ir cambiando canales, el televisor sólo muestra los canales en la lista **Can. agrds.**.

Para **Añadir** un canal con el botón **TOOLS** en **Canal**, siga los pasos a continuación.

1 Sírvase de los botones de flecha para seleccionar **Todos los canales** y, a continuación, pulse [↵].

Todos los canales aparecerá en la parte más superior o en la parte más inferior de la pantalla.

2 En la pantalla **Todos los canales**, seleccione un canal atenuado.

3 Pulse el botón **TOOLS**.

4 Seleccione **Añadir** en el menú **TOOLS**, pulse [↵] y, a continuación, pulse [↵] de nuevo.

Para **Borrar** un canal con el botón **TOOLS** en **Canal**, siga los pasos a continuación.

1 Sírvase de los botones de flecha para seleccionar **Can. agrds.** y, a continuación, pulse [↵].

Can. agrds. aparecerá en la parte más superior o en la parte más inferior de la pantalla.

2 En la pantalla **Can. agrds.**, seleccione un canal.

3 Pulse el botón **TOOLS**.

4 Seleccione **Borrar** en el menú **TOOLS**, pulse [↵] y, a continuación, pulse [↵] de nuevo.

- El televisor mostrará una lista con todos los canales disponibles, tanto los agregados como los borrados, en el menú **Todos los canales**.
- Los canales que aparezcan atenuados indicarán que se han borrado.
- **Añadir** sólo aparece cuando se ha seleccionado un canal que se ha borrado previamente en la lista **Todos los canales**.
- **Borrar** sólo aparece cuando se ha seleccionado un canal que se ha agregado a la lista **Can. agrds.** o **Todos los canales**.
- También puede eliminar canales de la lista **Todos los canales**. Los canales agregados se muestran en un tono brillante. Los canales borrados aparecen atenuados. Para borrar un canal agregado de la lista **Todos los canales**, seleccione un canal que se vea brillante, pulse el botón **TOOLS**, seleccione **Borrar** y, a continuación, pulse [↵], y luego [↵] de nuevo.

- **Edit. favoritos**: para definir como favoritos los canales que se ven con frecuencia.

Para definir canales como favoritos, siga estos pasos.

1 Pulse el botón **TOOLS**.

Edit. favoritos también se puede cambiar con el botón **TOOLS** del mando a distancia.

2 Seleccione **Edit. favoritos** en el menú **TOOLS** y, a continuación, pulse el botón [↵].

3 Resalte un grupo en la pantalla **Edit. favoritos** (**Favoritos 1**, **Favoritos 2**, etc.), y pulse el botón [↵].

La pantalla **Edit. favoritos** tiene cinco grupos. Puede agregar los canales favoritos a cualquiera de estos grupos. Seleccione un grupo con las flechas arriba y abajo del mando a distancia.

4 Seleccione **Aceptar** y luego pulse el botón [↵]. El canal se convierte en favorito y se asigna al grupo de favoritos que se haya seleccionado.

El televisor mostrará la marca de verificación junto al canal para indicar que se trata de un canal favorito.

- **Edit. favoritos**: para eliminar un canal de la lista de favoritos mediante el botón **TOOLS**.

Para eliminar un canal de la lista de favoritos, siga estos los pasos.

1 Pulse el botón **TOOLS**.

Edit. favoritos también se puede cambiar con el botón **TOOLS** del mando a distancia.

2 Seleccione **Edit. favoritos** en el menú **TOOLS** y, a continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la pantalla **Edit. favoritos**.

3 El grupo al que esté asignado este favorito estará precedido de ✓. Resalte este grupo en la pantalla **Edit. favoritos** y pulse el botón [↵].

4 Seleccione **Aceptar**, pulse el botón [↵] y, a continuación, pulse el botón [↵] de nuevo. El canal se eliminará de la lista de favoritos.

- **Edición de nombre de canal** (sólo aparece si se ha seleccionado un canal analógico): asigna un nombre de hasta cinco caracteres a un canal. Por ejemplo, Historia, Comida, Golf, etc. Esto facilita la localización de los canales y su selección.
- **Siguiente programa** (aparece sólo si se ha seleccionado un canal digital): permite ver información sobre el programa que se está emitiendo en el canal digital seleccionado.

6.2.2 Antena

MENU [▥] → Multim. → Canal → Antena → ENTER [↵]

Su televisor memoriza canales y los agrega a **Canal**. Para que el televisor pueda memorizar canales, deberá especificar el origen de la señal, **Aire** o **Cable**. Si selecciona cable, cuando inicie **Prog. Automática** deberá especificar el tipo de sistema cable, **STD**, **HRC** o **IRC**. Si no sabe cuál es el tipo de sistema cable, póngase en contacto con la compañía de cable local para obtener esta información. La mayoría de las compañías de cable utilizan **STD**.

- **Aire** / **Cable**

6.2.3 Prog. Automática

MENU [▥] → Multim. → Canal → Prog. Automática → ENTER [↵]

Busca canales automáticamente y los almacena en la memoria del televisor.

1. Seleccione **Aire** o **Cable**, o ambas cosas, resaltándolas y después pulsando [↵].

   Si ha seleccionado **Aire** o **Cable**, o ambas, en la pantalla Antena, su opción ya aparecerá seleccionada.

2. Seleccione **Siguiente** y luego pulse [↵].
3. Si seleccionó **Cable**, aparecerá la pantalla **Cable Sistema**. Seleccione **Digital** y luego pulse [↵].

   Si seleccionó sólo **Antena**, se iniciará **Prog. Automática**.

4. Seleccione **STD**, **HRC** o **IRC** y pulse [↵].
5. Repita la operación con el sistema analógico.
6. Seleccione **Siguiente** y luego pulse [↵]. Se inicia **Prog. Automática**.

   Una vez almacenados todos los canales, **Prog. Automática** quitará todos los canales desorganizados. Muy bien. Ahora volverá a aparecer el menú **Prog. Automática**. Este proceso puede llevar hasta 30 minutos.

6.2.4 Borrar canal encriptado

MENU [▥] → Multim. → Canal → Borrar canal encriptado → ENTER [↵]

Esta función filtra los canales desorganizados después de terminar la operación de Prog. Automática. Este proceso puede llevar de 20 a 30 minutos.

Cómo detener la función de borrado de canales desorganizados

1. Pulse el botón [↵] para seleccionar Detener.
2. Pulse el botón [▲] para seleccionar Sí.
3. Pulse el botón [↵].

Esta función sólo está disponible en el modo Cable.

6.2.5 Sintonia Fina

MENU [▥] → Multim. → Canal → Sintonia Fina → ENTER [↵]

(sólo en canales analógicos)

Si la recepción es buena, no tendrá que sintonizar los canales, ya que esto se hace automáticamente durante la operación de búsqueda y almacenamiento. Si la señal es débil o llega distorsionada, sintonice los canales manualmente. Desplácese a la izquierda o a la derecha hasta que la imagen se vea clara.

- Los ajustes se aplicarán al canal que esté viendo.
- Los canales sintonizados que se guarden se marcarán con un asterisco “*” en la lado derecho del número del canal en la banda de canales.
- Para restablecer la sintonización, seleccione Reiniciar.

6.3 MagicInfo Lite

MENU [▥] → Multim. → MagicInfo Lite → ENTER [↵]

Pulse el botón **MagicInfo Lite** en el mando a distancia.

El reproductor MagicInfo Lite le permite reproducir contenido (imágenes, vídeo y archivos de documentos) cuando desee.

Puede reproducir contenido almacenado en la memoria interna o en la memoria USB. También puede reproducir contenido a través de MagicInfo Lite Server tras conectarse a una red.

Para obtener más información acerca de cómo usar MagicInfo Lite Server, consulte el página 185 manual del usuario de MagicInfo Lite Server.

6.4 Videos

MENU [▥] → Multim. → Videos → ENTER [↵]

Conexión con un dispositivo USB

1. Encienda el producto.
2. Conecte un dispositivo USB con archivos de fotografías, música y/o vídeos al puerto USB que hay en la parte trasera o en el panel lateral del producto.
3. Cuando se conecta un dispositivo USB al producto, aparece la pantalla **Disp. conectado**. Seleccione un dispositivo conectado y luego pulse [↵].

6.4.1 Reproducción de vídeo

1. Pulse el botón ◀/▶/▲/▼ para seleccionar el vídeo deseado en la lista de archivos.
2. Pulse el botón [↵] o el botón [▶] (Reproducir).

- El nombre del archivo aparecerá en la parte superior cuando se esté reproduciendo.
- Si no se conocen los datos de tiempo del vídeo, no se verán ni el tiempo de reproducción ni la barra de progreso.
- Mientras se reproduce el vídeo, podrá realizar búsquedas mediante los botones ◀ y ▶.
- Puede utilizar los botones [◀◀] (REW), [▶▶] (FF), de pausa, de detención y de reproducción que hay en la parte inferior del mando a distancia mientras se está reproduciendo contenido.
- Pulse el botón **RETURN** para salir de la película.

- Al pulsar el botón **MENU** cuando se esté reproduciendo el contenido de un dispositivo USB, se detendrá la reproducción y volverá al modo de entrada anterior.

Formatos de subtítulos de vídeo admitidos (para subtítulos en otros idiomas, etc.)

Nombre	Extensión de archivo	Formato
Texto basado en tiempo MPEG-4	.ttxt	XML
SAMI	smi	HTML
SubRip	.srt	Basado en cadenas
SubViewer	.sub	Basado en cadenas
Micro DVD	.sub o .txt	Basado en cadenas

Formatos de vídeo compatibles

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución	Velocidad de fotogramas (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.avi *.mkv	AVI MKV	DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3/ LPCM / ADPCM / DTS Core
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3/ LPCM / ADPCM / WMA
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Windows Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución	Velocidad de fotogramas (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		HEMPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC /MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

- El contenido de vídeo no se reproducirá, o no lo hará correctamente, si hay un error en el contenido o en el contenedor.
- Es posible que el audio o el vídeo no funcione si el contenido tiene una velocidad fotogramas o en bits estándar por encima de los fotogramas por segundos recogidos en la tabla anterior.
- Si la tabla de índice contiene un error, entonces no se podrá usar la función de búsqueda (saltar).
- Es posible que experimente problemas de que el contenido de los archivos se entrecorte al reproducir vídeo a través de una conexión de red.
- El contenido de vídeo no se puede reproducir si hay mucho contenido dentro de un archivo.
- Cuando se reproduce vídeo a través de una conexión de red, es posible que el vídeo no se reproduzca con fluidez.
- Es posible que el menú tarde más en aparecer si la velocidad en bits del vídeo sobrepasa los 10 Mbps.
- Algunos dispositivos de cámara USB/digital pueden no ser compatibles con el reproductor.

Descodificador de vídeo	Descodificador de audio
Admite hasta H.264, nivel 4.1 H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 y AVCHD no con compatibles. Para MPEG4 SP y ASP • Por debajo de 1280 x 720: 60 fotogramas máximo • Por encima de 1280 x 720: 30 fotogramas máximo GMC 2 y por encima no compatibles.	Admite hasta WMA 7, 8, 9 y STD WMA 9 PRO no admite multicanal con redundancia de dos canales ni audio sin pérdida. No se admite velocidad de sampleado WMA de 22050Hz mono. No se admite RealAudio 10 sin pérdida.

Uso de la función de reproducción continua (reanudación de la reproducción)

Si se sale de una película cuando se está reproduciendo, se puede reproducir la película más adelante a partir del punto en el que se detuvo.

La función **Reiniciar** no admite varios usuarios. (Sólo memorizará el punto donde el último usuario dejó de reproducir la película.)

1. Seleccione el archivo de película que detuvo y que quiere reanudar pulsando el botón ◀ o el botón ▶.
2. Pulse el botón [▶] (Reproducir) o el botón [↵].
3. Pulse el icono Reiniciar en el panel de control para reanudar la reproducción. La película comenzará a reproducirse desde el punto en el que la detuvo.

   Reiniciar sólo está disponible cuando se reanuda la reproducción de una película previamente detenida.

Uso de la función Busc. escena?

Busc. escena? divide un vídeo en cinco capítulos durante su reproducción. Después podrá reiniciar la reproducción desde el capítulo que seleccione.

Si la información del índice está dañada o no es compatible, no podrá utilizar la función **Busc. escena?**.

1. Seleccione el archivo de película que desee reproducir en la sección de la lista de archivos.
2. Pulse el botón [▶] (Reproducir) o el botón [↵].
3. Pulse el botón **TOOLS** y, a continuación, pulse el botón ◀ o ▶ para seleccionar **Busc. escena?**. Aparece una pantalla emergente.
4. Pulse el botón ◀ o ▶ para seleccionar el capítulo que quiera ver. La reproducción se iniciará desde el capítulo que haya seleccionado.

6.5 Fotos

MENU [▥] → Multim. → Fotos → ENTER [↵]

Conexión con un dispositivo USB

1. Encienda el producto.
2. Conecte un dispositivo USB con archivos de fotografías, música y/o vídeos al puerto USB que hay en la parte trasera o en el panel lateral del producto.
3. Cuando se conecta un dispositivo USB al producto, aparece la pantalla **Disp. conectado**. Seleccione un dispositivo conectado y luego pulse [↵].

6.5.1 Visualización de fotos (opresentación de diapositivas)

1. Pulse el botón ◀/▶/▲/▼ para seleccionar el archivo que le interese en la lista de archivos.
2. Pulse el botón [↵].
   - Para ver los archivos manualmente, uno cada vez, pulse los botones de flecha izquierda o derecha.
   - Para iniciar la presentación de diapositivas, pulse el botón [▶] (Reproducir) cuando aparezca el archivo que haya seleccionado.
   - Durante la presentación de diapositivas, todos los archivos en la lista de archivos aparecerán en orden a partir del archivo que haya seleccionado.

- Cuando pulse el botón [▶] (Reproducir) en la lista de archivos, se iniciará de forma inmediata la presentación de diapositivas.
- Mientras ve una presentación de diapositivas, pulse el botón **TOOLS** para acceder a otras funciones, como **Veloc.vis.aut**, **Música de fondo**, **Zoom** y **Girar**.
- Si tiene archivos de música en el dispositivo USB o en el PC, puede agregar música de fondo a una presentación de diapositivas definiendo **Música de fondo** en **Encendido** en el menú **Herramientas** y después seleccionando los archivos de música que reproducir.
- La **Música de fondo** no se puede cambiar hasta que haya terminado de cargarse.
- Puede utilizar los botones de pausa, detención y reproducción del mando a distancia mientras se está reproduciendo una presentación de diapositivas.
- Cuando se pulsa el botón de detención o de regreso, la presentación de diapositivas se detiene y vuelve a aparecer la pantalla de fotografía principal.
- Al pulsar el botón **MENU** cuando se esté reproduciendo el contenido de un dispositivo USB, se detendrá la reproducción y volverá al modo de entrada anterior.

6.6 Música

MENU [▥] → Multim. → Música → ENTER [↵]

Conexión con un dispositivo USB

1. Encienda el producto.
2. Conecte un dispositivo USB con archivos de fotografías, música y/o vídeos al puerto USB que hay en la parte trasera o en el panel lateral del producto.
3. Cuando se conecta un dispositivo USB al producto, aparece la pantalla **Disp. conectado**. Seleccione un dispositivo conectado y luego pulse [↵].

6.6.1 Reproducción de música

1. Pulse el botón ◀/▶/▲/▼ para seleccionar el archivo de música deseado en la lista de archivos.
2. Pulse el botón [↵] o el botón [▶] (Reproducir).
   - Cuando se está reproduciendo música se pueden hacer búsquedas mediante los botones [◀◀] (REW) y [▶▶] (FF).

- Si el sonido no se oye bien al reproducir archivos MP3, ajuste el ecualizador en el menú Sonido. (Un archivo MP3 sobremodulado puede generar problemas en el sonido.)
- Al pulsar el botón **MENU** cuando se esté reproduciendo el contenido de un dispositivo USB, se detendrá la reproducción y volverá al modo de entrada anterior.

Creación de listas de reproducción propias

1. En la pantalla **Música**, pulse el botón ◀/▶/▲/▼ para seleccionar **Modo Editar** y luego pulse el botón [↵].
   - A la izquierda de los archivos aparecerá una casilla.
2. Pulse el botón ◀/▶/▲/▼ para seleccionar las listas que quiera agregar y, a continuación, pulse el botón [↵].
   - Aparece una marca de verificación en la casilla de verificación.
3. Repita el segundo paso para seleccionar más pistas.
   - Para seleccionar todos los archivos en la página actual, seleccione **Seleccionar todo** en la parte superior de la página y pulse [↵].
4. Pulse el botón ◀/▶/▲/▼ para seleccionar **Agr. a lista de rep.**.
   - Tenga en cuenta que al seleccionar **Borrar Mi lista repr** devolverá **Mi lista repro.** a la lista de reproducción predeterminada y se borrarán todas las pistas que haya agregado.
5. Pulse el botón [↵]. Aparece el mensaje "**Elementos selec se agregaron a Mi lista repr**".
6. La lista recién creada o actualizada aparecerá en la página principal **Música**.

Reproducción de la lista de reproducción propia

Seleccione la carpeta **Mi lista repro.**; al hacerlo, se reproducirá automáticamente. Pulse el botón ▲ o el botón ▼ para reproducir un archivo de música diferente dentro de la lista de reproducción.

Para borrar un archivo de **Mi lista repro.**, seleccione el icono de la papelera que hay junto al archivo que desee eliminar sirviéndose de los botones de dirección y, a continuación, pulse [↵]. El archivo se borrará de **Mi lista repro.**.

Reproducción de archivos de música seleccionados

1. En la pantalla **Música**, pulse el botón ◀/▶/▲/▼ para seleccionar **Modo Editar** en el lado más a la derecha de la pantalla y, a continuación, pulse el botón [↵].
2. Pulse el botón ◀/▶/▲/▼ para seleccionar el archivo de música que le interese en la lista y, a continuación, pulse el botón [↵].
   - La marca ✓ aparece a la izquierda de los archivos seleccionados.
3. Repita el segundo paso para seleccionar más pistas.
   - Para seleccionar todos los archivos en la página actual, seleccione **Seleccionar todo** en la parte de arriba.
   - Para cancelar una selección, pulse el botón [↵] de nuevo.
4. Pulse el botón ◀/▶/▲/▼ para seleccionar **Reprod.** en la parte inferior de la pantalla y, a continuación, pulse [↵]. Se reproducirán los archivos de música seleccionados.

6.7 Videos / Fotos / Música: funciones adicionales

6.7.1 Organización de las listas de archivos

Para ordenar los archivos en las listas de archivos, seleccione el icono (Organizar) que hay en la parte superior derecha de la pantalla mediante el botón ◀/▶/▲/▼. A continuación, pulse el botón [↵]. Las marcas de verificación en la parte inferior indican en qué medios se aplicarán los criterios de orden.

Criterios de orden	Funcionamiento	Videos	Fotos	Música
Vista de carpetas	Muestra la carpeta completa. Puede ver el nombre del archivo y la miniatura seleccionando la carpeta.	✓	✓	✓
Título	Ordena y muestra el título del archivo en el orden símbolo/número/alfabético/especial.	✓	✓	✓
Fecha rec.	Ordena y muestra los archivos por la fecha más reciente.	✓	✓	
Fecha lejana	Ordena y muestra los archivos por la fecha más antigua.	✓	✓	
Mensual	Ordena y muestra los archivos de fotos por mes.		✓	
Artista	Ordena los archivos de música por artista en orden alfabético.			✓
Álbum	Ordena los archivos de música por álbum en orden alfabético.			✓
Género	Ordena los archivos de música por género.			✓

6.7.2 Videos/Fotos/Música: menú de opciones de reproducción

Cuando reproduzca archivos de vídeo o de fotos, podrá pulsar el botón **TOOLS** para mostrar un menú de opciones.

A continuación se incluyen una serie de tablas con las opciones disponibles y los medios a los que se aplica cada opción.

Nombre de la opción	Operaciones	Videos	Fotos	Música
Lista	Devuelve a la lista de archivos.	✓	✓	✓
Reprod. / Pausa	Puede iniciar o detener la reproducción del archivo. Otra opción es usar el botón ▶ (Reproducir) o ⏸ (Pausa) del mando a distancia.	✓		✓
Anterior / Siguiente	Lleva al archivo de fotografía anterior o al siguiente.		✓	
Mezcla	Puede reproducir la música secuencialmente o aleatoriamente.			✓
Reiniciar	Puede reiniciar un archivo de película a partir del punto donde lo detuvo.	✓		
Busc. escena?	Puede utilizar la función **Busc. escena?** durante la reproducción para ver o iniciar una película a partir de la escena que usted elija.	✓		
Búsq por título	Puede pasar directamente a otro título.	✓		
Búsq por tiemp	Puede buscar la película usando los botones ◀ y ▶ en intervalos de 1 minuto.	✓		
Subtítulos	Puede ver subtítulos. Es posible seleccionar un idioma específico si el archivo de subtítulos contiene varios idiomas.	✓		
Modo de repetición	Puede reproducir archivos de película y archivos de música de forma repetida.	✓		✓
Imagen Tamaño	Puede ajustar el tamaño de la imagen conforme a sus preferencias.	✓		
Modo de Imagen	Puede cambiar el **Modo de Imagen**.	✓	✓	
Sonido Modo	Puede cambiar el **Sonido Modo**.	✓	✓	✓

Nombre de la opción	Operaciones	Videos	Fotos	Música
Idioma de audio	Puede disfrutar del vídeo en uno de los idiomas admitidos. La función sólo se habilita cuando se reproducen archivos de tipo secuencia que admiten varios formatos de audio.	✓		
Configuración de subtítulos	Muestra la Configuración de subtítulos. Puede configurar una opción de subtítulos.	✓		
Inic. vis. aut. / Detener presentacion	Puede iniciar o detener una presentación. También puede usar el botón ▶ o el botón ⏸ del mando a distancia.		✓	
Veloc.vis.aut	Puede seleccionar la velocidad de presentación durante su visualización. También puede usar el botón ◀◀ o el botón ▶▶ del mando a distancia.		✓	
Efecto diapositivas	Puede establecer distintos efectos de diapositivas.		✓	
Música de fondo activ. / desact.	Puede iniciar o detener la música de fondo.		✓	
Configuración de la música de fondo	Puede establecer y seleccionar la música de fondo cuando esté viendo un archivo de foto o una presentación de diapositivas.		✓	
Zoom	Puede aplicar zoom a las imágenes en el modo de pantalla completa.		✓	
Girar	Puede girar las imágenes.		✓	

- Si pulsa el botón **INFO** mientras está seleccionado un nombre de dispositivo, se mostrará información acerca del dispositivo seleccionado.
- Si pulsa el botón **INFO** mientras está seleccionado un archivo, se mostrará información acerca del archivo seleccionado.

6.8 Origen

MENU [▥] → Multim. → Origen → ENTER [↵]

Origen permite seleccionar varias fuentes y cambiar el nombre de los dispositivos de origen.

6.8.1 Origen

Puede mostrar la pantalla de un dispositivo fuente conectado al producto. Seleccione un elemento en Fuentes para que se muestre la pantalla de la fuente seleccionada.

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

La fuente de entrada también se puede cambiar mediante el botón **SOURCE** del mando a distancia.

Es posible que la pantalla no se muestre correctamente si se selecciona una fuente incorrecta para el dispositivo fuente al que desea realizar la conversión.

6.8.2 Editar Nombre

MENU [▥] → Multim. → Origen → TOOLS → Editar Nombre → ENTER [↵]

Puede cambiar el nombre de un dispositivo fuente conectado.

- En ocasiones, la pantalla no se mostrará adecuadamente a menos que el nombre de un dispositivo fuente se especifique en **Editar nombre**. Asimismo, es mejor cambiar el nombre del dispositivo fuente en **Editar nombre** para obtener una calidad de imagen óptima.

  La lista puede incluir los dispositivos fuente siguientes. Los dispositivos fuente de la lista varían según la fuente seleccionada.

  - **Vídeo** / **DVD** / **Cable STB** / **Satélite STB** / **PVR STB** / **Receptor AV** / **Juego** / **Filmadora** / **PC** / **DVI PC** / **Dispositivos DVI** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**

Las opciones disponibles en el menú **Imagen** dependen de la fuente actual y la configuración de **Editar nombre**.

- Cuando conecte un PC al puerto **HDMI IN** con un cable HDMI, debería establecer el televisor en el modo **PC** en **Editar Nombre**.
- Cuando conecte un PC al puerto **HDMI IN** con un cable de HDMI a DVI, debería establecer el televisor en el modo **DVI PC** en **Editar Nombre**.
- Cuando conecte un dispositivo AV al puerto **HDMI IN** con un cable de HDMI a DVI, debería establecer el televisor en el modo **Dispositivos DVI** en **Editar Nombre**.

6.8.3 Edit. favoritos

MENU [▥] → Multim. → Origen → TOOLS → Edit. favoritos → ENTER [↵]

En **Origen**, pulse el botón **TOOLS** para seleccionar **Edit. favoritos**. Puede establecer un origen de entrada externa en **Favoritos**.

6.8.4 Información

MENU [▥] → Multim. → Origen → TOOLS → Información → ENTER [↵]

Puede ver información detallada acerca del dispositivo externo seleccionado.

6.8.5 Actualizar

MENU [▥] → Multim. → Origen → TOOLS → Actualizar → ENTER [↵]

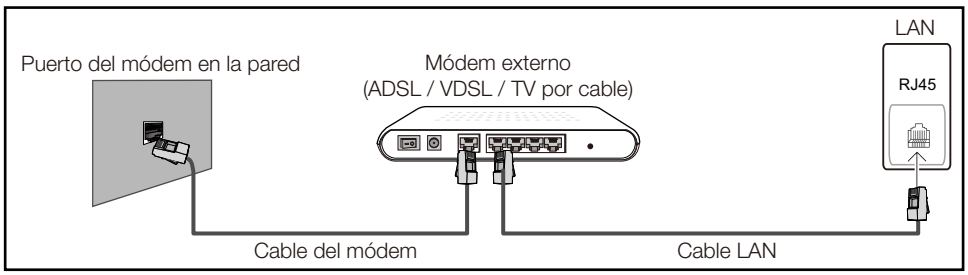
En **Origen**, si no se muestran los dispositivos externos, pulse el botón **TOOLS** para seleccionar **Actualizar**. Se buscan los dispositivos conectados.

7.1 Configuración de red

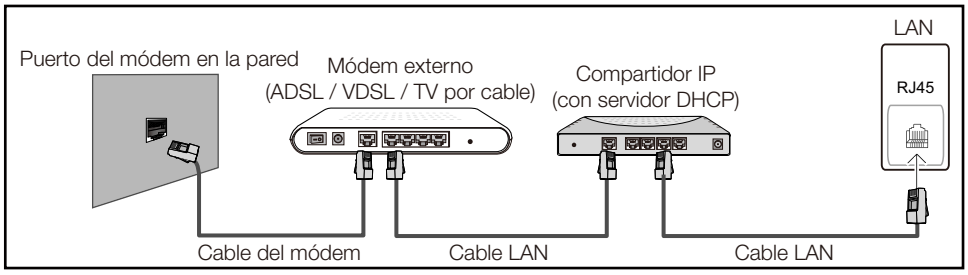
7.1.1 Conectando a una red cableada

Existen tres formas de conectar el producto a una LAN mediante cables.

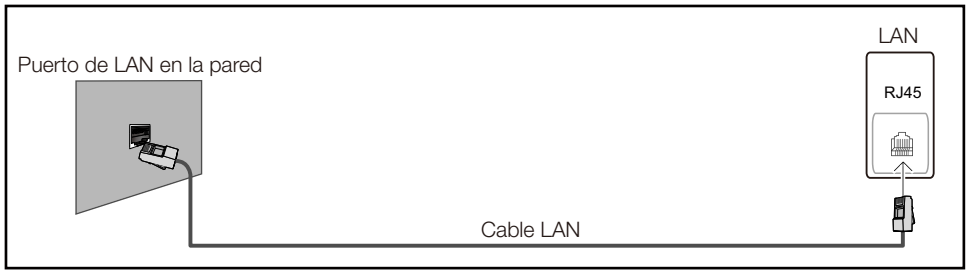
- Es posible conectar el producto a la LAN mediante la conexión del puerto LAN situado en la parte posterior del producto a un módem externo mediante un cable LAN. Consulte el diagrama siguiente.



- Es posible conectar el producto a la LAN mediante la conexión del puerto LAN situado en la parte posterior del producto a un compartidor de conectado a un módem externo. Utilice un cable LAN para realizar la conexión. Consulte el diagrama siguiente.



- En función de la configuración de la red, puede que sea posible conectar el producto a la LAN mediante la conexión del puerto LAN situado en la parte posterior del producto directamente a una toma de red mural mediante un cable LAN. Consulte el diagrama siguiente. Tenga en cuenta que la toma mural tiene conexión con un módem o router situados en algún otro lugar de la casa.



- En caso de disponer de una red dinámica, debería utilizar un router o módem ADSL que admita DHCP (protocolo de configuración dinámica de host). Los módems y routers compatibles con DHCP proporcionan automáticamente los valores correspondientes a la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y DNS que necesita el producto para acceder a Internet, de forma que

no los tenga que introducir manualmente. La mayor parte de redes domésticas son redes dinámicas.

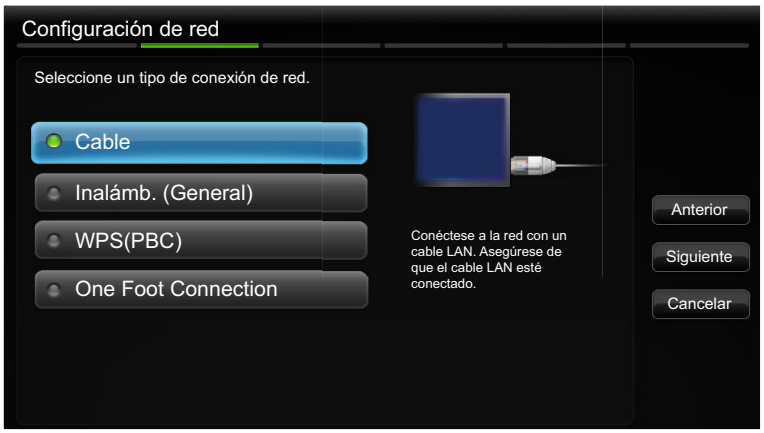
Algunas redes requieren una dirección IP estática. Si su red necesita una dirección IP estática, deberá introducir los valores correspondientes a la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y DNS manualmente en la pantalla de configuración de la conexión por cable del producto cuando configure la conexión de red. Para obtener los valores de la dirección IP, la máscara de subred, la pasarela y DNS, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet (ISP). Si tiene un equipo con Windows, también puede obtener estos valores a través del propio equipo.

Es posible utilizar módems ADSL compatibles con DHCP si la red requiere una dirección IP estática. Los módems ADSL que admiten DHCP también permiten utilizar direcciones IP estáticas.

7.1.2 Configuración de red cableada

MENU [▥] → Red → Configuración de red → ENTER [↵]

Establezca la conexion de red para utilizar servicios de Internet tales como actualizaciones de software.



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Configuración de red automático

Use la **Configuración de red** automática cuando conecte el producto a una red que admita DHCP. A fin de configurar la conexión de red mediante cable del producto de manera automática, siga estos pasos.

Cómo configurar automáticamente la red

1. Vaya a la pantalla **Configuración de red**.
2. Seleccione **Cable**, pulse [↵] y, después, vuelva a pulsar [↵].
3. Se muestra la pantalla de prueba de red y se comprueba la conexión de red. Una vez comprobada la conexión, se muestra el mensaje “Internet se conectó correctamente.”.

- Si el proceso de conexión falla, compruebe la conexión del puerto LAN.
- Si el proceso automático no consigue encontrar los valores de la conexión de red o si desea establecer la conexión manualmente, vaya al siguiente apartado, Network Setup manual.

Configuración de red manual

Use el **Configuración de red** manual cuando conecte el producto a una red que requiera una dirección IP estática.

Obtención de los valores de la conexión de red

Para ver los valores de la conexión de red en la mayoría de ordenadores Windows, siga estos pasos.

1. Haga clic con el botón secundario en el icono Red situado en la esquina inferior derecha de la pantalla.
2. En el menú emergente que aparece, haga clic en Estado.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha Soporte.
4. En la ficha Soporte, haga clic en el botón Detalles. Se muestran los valores de la conexión de red.

Cómo configurar manualmente la red

Para configurar manualmente la conexión de red por cable del producto, siga estos pasos.

1. Vaya a la pantalla **Configuración de red**.
2. Seleccione **Cable**, pulse [↵] y, después, vuelva a pulsar [↵]. Se muestra la pantalla de prueba de red y comienza el proceso de comprobación.
3. Pulse [↵]. Se detiene el proceso de comprobación. Seleccione **Ajustes IP** en la pantalla de conexión de red. Se muestra la pantalla **Ajustes IP**.
4. Seleccione el campo de la parte superior, pulse [↵] y, después, establezca **Modo IP** en **Manual**.
5. Pulse el botón ▼ del mando a distancia para ir al campo de entrada **Dirección IP** y, después, pulse [↵].
6. Introduzca la primera parte de la **Dirección IP** (por ejemplo, 105) en el primer campo de entrada usando las teclas numéricas del mando a distancia. Pulse el botón de flecha derecha para ir al campo siguiente.

7 Introduzca la parte siguiente de la **Dirección IP**. Pulse el botón de flecha derecha para ir al campo siguiente.

8 Repita el proceso de introducción de datos para cada campo de la **Dirección IP**.

Si se equivoca al introducir un número, vuelva a introducir el número para corregirlo. También puede pulsar el botón de flecha arriba o el botón de flecha abajo para cambiar el número secuencialmente.

9 Cuando termine de introducir la **Dirección IP**, pulse [↵].

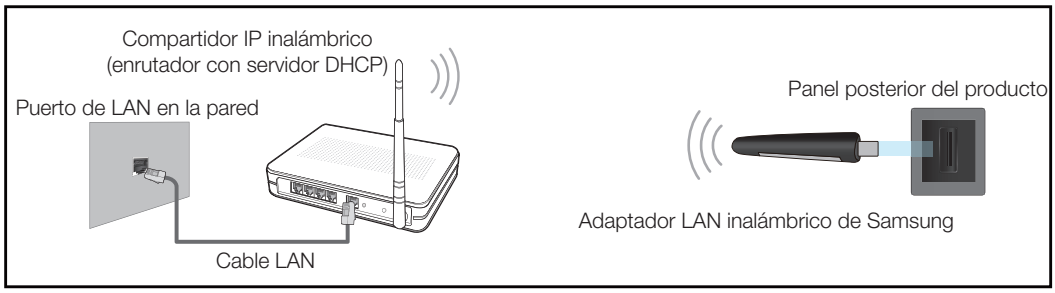
10 Pulse el botón de flecha abajo para ir a los campos de **Máscara de subred** y, después, pulse [↵].

11 Repita el mismo proceso de introducción de datos para **Máscara de subred**, **Puerta de enlace** y **Servidor DNS**.

12 Cuando termine, seleccione **Aceptar** en la parte inferior de la página y, después, pulse [↵]. Se muestra la pantalla de prueba de red y comienza el proceso de comprobación. Una vez comprobada la conexión, se muestra el mensaje “Internet se conectó correctamente.”.

7.1.3 Conexión a una red inalámbrica

Si desea conectar sin cables el televisor a la red, necesita un módem o enrutador inalámbrico y un adaptador LAN inalámbrico de Samsung (WIS10ABGN, WIS12ABGNX), que debe conectar al puerto USB del panel posterior o lateral del televisor. Consulte la ilustración siguiente.


Compartidor IP inalámbrico
(enrutador con servidor DHCP)
Puerto de LAN en la pared
Panel posterior del producto
Adaptador LAN inalámbrico de Samsung
Cable LAN

El adaptador de LAN inalámbrico de Samsung se vende por separado y podrá encontrarlo en comercios seleccionados, páginas de comercio electrónico y Samsungparts.com. El adaptador de LAN inalámbrico de Samsung admite los protocolos de comunicaciones IEEE 802.11a/b/g y n. Samsung recomienda utilizar IEEE 802.11n. Cuando se reproduce vídeo a través de una conexión de red, es posible que la reproducción no sea fluida.

- Es necesario utilizar un adaptador de LAN inalámbrico de Samsung (WIS10ABGN, WIS12ABGNX) a fin de emplear una red inalámbrica.
- El adaptador de LAN inalámbrico de Samsung y el cable prolongador de USB se venden por separado y es posible encontrarlos en comercios seleccionados, páginas de comercio electrónico y Samsungparts.com.
- Para utilizar una red inalámbrica, el producto debe conectarse a un compartidor de IP inalámbrico (ya sea un router o un módem). Si el compartidor de IP inalámbrico admite DHCP, el producto puede emplear una dirección IP estática o DHCP para conectar con la red inalámbrica.
- Seleccione un canal para el compartidor de IP inalámbrico que no esté siendo utilizada. Si el canal configurado para el compartidor de IP inalámbrico está siendo utilizado por otro dispositivo cercano, se producirán interferencias y fallos de comunicación.
- El producto admite únicamente los siguientes protocolos de seguridad de red inalámbrica.
  - Modo de autenticación: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
  - Tipo de cifrado: WEP, TKIP, AES
- Si se selecciona el modo 802.11n Pure High-throughput (Greenfield) y se configura el tipo de codificación WEP, TKIP o TKIP-AES (WPS2Mixed) para el PA o el enrutador inalámbrico, los televisores Samsung no admitirán una conexión con las nuevas especificaciones de certificación Wi-Fi.
- Si su router inalámbrico admite WPS (configuración Wi-Fi protegida), puede conectar con la red a través de PBC (configuración por botón) o PIN (número de identificación personal). WPS configurará de forma automática el SSID y la clave WPA en cualquiera de los modos.
- Si el router, el módem o el dispositivo no están certificados, es posible que no se pueda establecer conexión con el producto mediante el adaptador de LAN inalámbrico de Samsung.
- Asegúrese de que el producto esté encendido antes de conectar el adaptador de LAN inalámbrico de Samsung.
- Métodos de conexión: Puede configurar la conexión de red inalámbrica de cinco formas.

- Configuración automática (mediante la función de búsqueda automática de red)
- Configuración manual
- **Ad hoc**
- **WPS (PBC)**
- **One Foot Connection**

- Es posible que el producto no reconozca el adaptador de LAN inalámbrico de Samsung en caso de conectarlo al producto mediante un hub USB o un cable prolongador de USB distintos de los suministrados con el producto.

7.1.4 Configuración de red inalámbrica

Configuración de red mediante automático

La mayoría de redes inalámbricas cuentan con un sistema de seguridad opcional que requiere que los dispositivos que acceden a la red transmitan un código de seguridad cifrado llamado clave de acceso, clave de seguridad o **Clave de seguridad**. El **Clave de seguridad** se basa en una frase de contraseña, normalmente una palabra o una serie de letras y números de una longitud concreta que debe introducir cuando configura la seguridad de su red inalámbrica. Si usa este método para configurar la conexión de red y su red inalámbrica cuenta con un **Clave de seguridad**, deberá introducir la frase de contraseña durante el proceso de configuración automático o manual.

Cómo configurar automáticamente la red

1. Vaya a la pantalla **Configuración de red**.
2. Seleccione **Inalámbrico (general)**, pulse [↵] y, después, vuelva a pulsar [↵].
3. La función **Red** busca las redes inalámbricas disponibles. Al terminar, muestra una lista de las redes disponibles.
4. En la lista de redes, pulse el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar una red y, después, pulse el botón [↵] dos veces.

   Si el enrutador inalámbrico está configurado como oculto (invisible), debe seleccionar **Agregar red** e introducir el **Nombre de red (SSID)** y el **Clave de seguridad** correctos para establecer la conexión.

5. Si se muestra la pantalla **Ingrese clave de seguridad**, vaya al paso 6. Si selecciona un enrutador inalámbrico que no tiene seguridad, vaya al paso 8.
6. Si el enrutador tiene seguridad, introduzca el **Clave de seguridad** (**Clave de seguridad** o **PIN**).

   - Cuando introduzca el **Clave de seguridad** (**Clave de seguridad** o **PIN**), use los botones ◀/▶/▲/▼ del mando a distancia para seleccionar los números o caracteres. Pulse el botón [↵] para introducir los caracteres.
   - También puede introducir los números pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

7. Cuando termine, use el botón de flecha derecha para mover el cursor a **Siguiente** y, después, pulse [↵].

8 Se muestra la pantalla de conexión de red y comienza el proceso de comprobación. Una vez comprobada la conexión, se muestra el mensaje “Internet se conectó correctamente.”.

- Si la red no acepta el **Clave de seguridad** (**Clave de seguridad** o **PIN**), seleccione **Reintentar** o bien seleccione **Ajustes IP** para introducir manualmente los ajustes.
- Si desea configurar manualmente la conexión, seleccione **Ajustes IP**. Después, vaya al apartado “Cómo configurar manualmente la red”.

Configuración de red mediante manual

Use el **Configuración de red** manual cuando conecte el producto a una red que requiera una dirección IP estática o si falla el proceso de conexión automático.

Obtención de los valores de la conexión de red

Para ver los valores de la conexión de red en la mayoría de ordenadores Windows, siga estos pasos.

1. Haga clic con el botón secundario en el icono Red situado en la esquina inferior derecha de la pantalla.
2. En el menú emergente que aparece, haga clic en Estado.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha Soporte.
4. En la ficha Soporte, haga clic en el botón Detalles. Se muestran los valores de la conexión de red.

Cómo configurar manualmente la red

Para configurar manualmente la conexión de red por cable del producto, siga estos pasos.

1. Vaya a la pantalla **Configuración de red**.
2. Seleccione **Inalámbrico (general)**, pulse [↵] y, después, vuelva a pulsar [↵].
3. La función **Red** busca las redes inalámbricas disponibles. Al terminar, muestra una lista de las redes disponibles.
4. En la lista de redes, pulse el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar una red y, después, pulse el botón [↵] dos veces.

   Si el enrutador inalámbrico está configurado como oculto (invisible), debe seleccionar **Agregar red** e introducir el **Nombre de red (SSID)** y el **Clave de seguridad** correctos para establecer la conexión.

5. Si se muestra la pantalla Ingrese clave de seguridad, vaya al paso 6. Si ha seleccionado un enrutador inalámbrico que no tiene seguridad, vaya al paso 8.
6. Introduzca el **Clave de seguridad** (**Clave de seguridad** o **PIN**).

   - Cuando introduzca el **Clave de seguridad** (**Clave de seguridad** o **PIN**), use los botones ◀/▶/▲/▼ del mando a distancia para seleccionar los números o caracteres. Pulse [↵] para introducir los caracteres.
   - También puede introducir los números pulsando los botones numéricos del mando a distancia.
   - Debería poder encontrar la frase de contraseña en una de las pantallas de configuración que utilizó para configurar su enrutador o módem.

7. Cuando termine, use el botón ▶ para mover el cursor a **Siguiente** y, después, pulse el botón [↵].
8. Se muestra la pantalla de conexión de red y comienza el proceso de comprobación. Pulse [↵] para cancelar la operación. Seleccione **Ajustes IP** en la pantalla de conexión de red. Se muestra la pantalla **Ajustes IP**.
9. Seleccione el campo de la parte superior, pulse [↵] y, después, establezca **Modo IP** en **Manual**.

10 Pulse el botón ▼ del mando a distancia para ir al campo de entrada **Dirección IP** y, después, pulse [↵].

11 Introduzca la primera parte de la **Dirección IP** (por ejemplo, 105) en el primer campo de entrada usando las teclas numéricas del mando a distancia. Pulse el botón ▶ para ir al campo siguiente.

12 Introduzca la parte siguiente de la **Dirección IP**. Pulse el botón ▶ para ir al campo siguiente.

13 Repita el proceso de introducción de datos para cada campo de la **Dirección IP**.

Si se equivoca al introducir un número, vuelva a introducir el número para corregirlo. También puede pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para cambiar el número secuencialmente.

14 Cuando termine de introducir la **Dirección IP**, pulse [↵].

15 Pulse el botón ▼ para ir a los campos de **Máscara de subred** y, después, pulse [↵].

16 Repita el mismo proceso de introducción de datos para **Máscara de subred**, **Puerta de enlace** y **Servidor DNS**.

17 Cuando termine, seleccione **Aceptar** en la parte inferior de la página y, después, pulse [↵]. Se muestra la pantalla de conexión de red y comienza el proceso de comprobación. Una vez comprobada la conexión, se muestra el mensaje “Internet se conectó correctamente.”.

7.1.5 WPS(PBC)

Cómo configurar la red usando WPS(PBC)

Si el enrutador tiene un botón **WPS(PBC)**, siga estos pasos.

1 Vaya a la pantalla **Configuración de red**.

2 Seleccione **WPS(PBC)**, pulse [↵] y, después, vuelva a pulsar [↵].

3 Pulse el botón **WPS(PBC)** del enrutador antes de que transcurran 2 minutos. El producto obtiene de forma automática todos los valores de configuración de red que necesita y se conecta a la red.

4 Se muestra la pantalla de conexión de red y finaliza la configuración de la red.

7.1.6 One Foot Connection

La función **One Foot Connection** le permite conectar automáticamente el producto Samsung a un enrutador inalámbrico Samsung. Si su enrutador inalámbrico no admite la función **One Foot Connection**, debe realizar la conexión utilizando uno de los otros métodos.

Puede consultar qué equipos admiten la función **One Foot Connection** en www.samsung.com.

Cómo configurar la red usando la función One Foot Connection

1. Encienda el enrutador inalámbrico Samsung y el producto.
2. Vaya a la pantalla **Configuración de red**.
3. Seleccione **One Foot Connection**, pulse [↵] y, después, vuelva a pulsar [↵].
4. Coloque el enrutador inalámbrico paralelo y a una distancia inferior a 25 cm (aproximadamente 9 3/4 pulgadas) (del adaptador LAN inalámbrico de Samsung).

   Si la función **One Foot Connection** no consigue conectar el producto al enrutador, se muestra una pantalla emergente notificándole el error. Si desea intentar usar la función **One Foot Connection** de nuevo, restablezca el enrutador inalámbrico y vuelva a intentarlo desde el paso 1. También puede utilizar uno de los otros métodos de configuración de la conexión.

5. Se muestra la pantalla de conexión de red y finaliza la configuración de la red.
6. Coloque el enrutador inalámbrico en la ubicación que desee.

   Si la configuración del router inalámbrico cambia o se instala otro nuevo, será necesario realizar de nuevo el procedimiento correspondiente a **One Foot Connection** desde el primer paso.

QOS de prioridad

La función QOS de prioridad es exclusiva de los enrutadores inalámbricos Samsung.

Se puede conectar un enrutador inalámbrico de Samsung a varios dispositivos, como ordenadores portátiles, teléfonos móviles, reproductores BD, etc. Pero cuando se conecta un producto Samsung a un enrutador inalámbrico de Samsung, éste da al producto Samsung una conexión prioritaria.

Esto garantiza que recibirá contenidos de la máxima calidad con la mayor velocidad de rendimiento.

- La función QOS de prioridad consigue una mayor velocidad para el producto otorgándole un ancho de banda de prioridad. (La función QOS de prioridad es opcional. Puede activarla y desactivarla.)
- Como el producto Samsung dispone de una conexión de prioridad, puede disfrutar de contenidos HD sin tener que almacenarlos en el búfer.

La velocidad de conexión puede variar dependiendo del entorno de red.

7.1.7 Configuración de red mediante la función Ad hoc

Puede conectarse a un dispositivo móvil que admita conexiones Ad hoc sin utilizar un enrutador inalámbrico o un equipo a través del producto.

Cómo configurar la red usando la función Ad hoc

1. Vaya a la pantalla **Configuración de red**.
2. Seleccione **Inalámbrico (general)**, pulse [↵] y, después, vuelva a pulsar [↵].
3. Seleccione **Ad hoc**. Aparecerá el mensaje "**El servicio es compatible con una dirección directa con dispositivos compatibles con Wi-Fi como un teléfono celular o un PC. Otros servicios de red pueden estar limitados. ¿Desea cambiar la conexión de red?**".
4. Seleccione **Aceptar** y pulse [↵]. El producto busca el dispositivo móvil.
5. Cuando el producto termine de buscar el dispositivo móvil, introduzca el **Nombre de red (SSID)** y el **Clave de seguridad** indicados en el dispositivo que desee conectar y, seguidamente, conéctese a la red.

- Si la red no funciona de un modo normal, compruebe el **Nombre de red (SSID)** y el **Clave de seguridad**. Si el **Clave de seguridad** es incorrecto, la red no funciona.
- Si se ha conectado un dispositivo anteriormente, aparece en la lista Configuración de red. Cuando vuelva a conectarse a él, lo encontrará en la lista.

7.2 Estado de red

MENU [▥] → Red → Estado de red → ENTER [↵]

Puede comprobar el estado actual de la red e Internet.

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

7.3 Ajustes de MagicInfo Lite

MENU [▥] → Red → Ajustes de MagicInfo Lite → ENTER [↵]

1 Servidor

- Establecimiento de la IP del servidor de MagicInfo Lite
  - Introduzca la dirección IP del servidor y el número de puerto. Use 7001 como número de puerto.

    Si no consigue conectarse al servidor usando el número de puerto 7001, solicite al administrador de su servidor el número de puerto correcto y modifique este número.
- Modo FTP
  - Seleccione un modo de funcionamiento FTP: Activa o Pasivo.
- Almacenamiento predeterminado
  - Especifique la memoria predeterminada para guardar programas o contenidos enviados desde el servidor.
  - Si el espacio de almacenamiento predeterminado se establece como USB, los programas no se ejecutarán si no hay conectado un dispositivo USB.
  - Cuando la memoria interna está llena, se envía un mensaje de notificación al servidor.

2 Almacenamiento

- Memoria interna: muestra el espacio utilizado actualmente o borra todo el contenido.
- USB: muestra el espacio utilizado actualmente.

3 Presentac diaposit

- Tiempo de visor de imágenes: establece el periodo de tiempo que desea que se muestren las imágenes reproducidas desde Programa local o por una de las funciones de reproducción automática.
- Tiempo de visor PPT: establece el periodo de tiempo que desea que se muestre cada página de un archivo de documento reproducido desde Programa local o por una de las funciones de reproducción automática.
- Efecto de imágenes: configura los efectos de transición de imágenes.
  - Desvanecido 1, Desvanecido 2, Persiana, Espiral, Tablero, Lineal, Escaleras, Cortinilla, Al azar, Ninguno

4 Nombre del programa

- Seleccione un formato de título de programa cuando cree un programa local.
  - YYYYMMDD, YYYYDDMM y DDMMYYYY

5 Retire el dispositivo USB con seguridad

- Retire el dispositivo USB con seguridad

6 Información

- **Nombre dispos.**: muestra el nombre de un dispositivo reconocido por el servidor.
- **Número de serie**: muestra el número de identificación original de un dispositivo.
- **Versión de software**: muestra la versión de software de un dispositivo.

consulte la página 185 para obtener más información sobre la **Guía del reproductor MagicInfo Lite**.

8.1 Plug & Play

MENU [▥] → Sistema → Plug & Play → ENTER [↵]

Cuando se enciende el producto por primera vez, una serie de indicaciones en pantalla le ayudarán a configurar los valores básicos. Pulse el botón [⏻]. La opción **Plug & Play** sólo está disponible cuando el **Origen** de entrada está establecido como **TV**.

1 Selección de un idioma

Pulse los botones ▲ o ▼ y, a continuación, pulse el botón [↵]. Seleccione el idioma de visualización en pantalla (OSD) que desee.

2 Configuración de la **Red**

Configure la conexión de red. Pulse el botón [↵] para iniciar el procedimiento. Si desconoce la información de configuración de su red o desea establecerla más tarde, seleccione **Omitir**. Puede configurar la conexión de red más tarde usando el menú **Red**.

3 Establecimiento del **Modo Reloj**

Establezca el **Modo Reloj** de forma automática o manual.

- **Automático**: Permite seleccionar la zona horaria y el modo DST (Horario de Verano).
- **Manual**: le permite establecer de forma manual la fecha y hora actuales.

4 Selección de las opciones de búsqueda para la programación automática

Pulse los botones ▲ o ▼ y, a continuación, pulse el botón [↵]. Seleccione la fuente de canal para guardar. Si establece el origen de antena en **Cable**, se muestra un paso que le permite asignar valores numéricos (frecuencias de canal) a los canales. Para obtener más información, consulte **Canal** → **Prog. Automática**.

Pulse el botón [↵] en cualquier momento para interrumpir el proceso de almacenamiento en memoria.

5 Se ha completado la configuración básica.

Pulse el botón [↵].

8.2 Multi Control

MENU [▥] → Sistema → Multi Control → ENTER [↵]

Asigne un ID individual al producto.

8.2.1 Configuración de los parámetros de Multi Control

- **Conexión MDC**

  Seleccione un método de conexión a MDC para recibir la señal MDC.

  - **RS232C MDC**

    Establezca la comunicación con MDC a través del cable estéreo RS232C.

  - **RJ45 MDC**

    Establezca la comunicación con MDC a través del cable RJ45.

- **Configurar ID**

  Asigne un ID a un equipo. (Rango: 0~99)

  Pulse ▲ o ▼ para seleccionar un número y pulse [↵].

- **Entrada de ID**

  Especifique el número ID del producto conectado al cable de entrada para la recepción de la señal de entrada.

  Especifique el número que desee usar mediante los botones numéricos del mando a distancia.

Consulte la página 69 para obtener más información sobre el menú MDC.

8.3 Tiempo

MENU [▥] → Sistema → Tiempo → ENTER [↵]

Puede configurar **Config. Reloj** o **Temporizador**. También puede configurar el producto para que automáticamente se active o desactive a una hora concreta mediante la función **Temporizador**.

8.3.1 Reloj

Permite configurar el reloj para utilizar las diversas funciones con temporizador del producto.

Cambio de la configuración para el reloj

- **Modo Reloj**

  Establezca la hora actual de forma automática o manual.

  - **Automático**: El producto establecerá la hora automáticamente mediante un canal digital.

    Es necesario disponer de un cable o una antena conectados al producto para que la hora se configure automáticamente.

  - **Manual**: establece la hora actual de forma manual.

    Dependiendo de la emisora y la señal de transmisión, es posible que la configuración automática de hora no sea correcta. En este caso, establezca la hora de forma manual.

- **Config. Reloj**

  Establezca la **Fecha** y la hora (**Tiempo**).

  Seleccione **Config. Reloj**. Seleccione **Fecha** o **Tiempo** y, después, pulse [↵]. Use los botones numéricos para introducir números o bien pulse los botones de flecha arriba o abajo. Use los botones de flecha izquierda o derecha para moverse de un campo de entrada al anterior o siguiente. Pulse [↵] cuando termine. Para salir de **Config. Reloj**, seleccione **Cerrar** y, después, pulse [↵].

  - Disponible sólo cuando **Modo Reloj** está establecido como **Manual**.
  - Puede establecer directamente la **Fecha** y la hora (**Tiempo**) pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

- **Zona horaria**

  Seleccione la zona horaria.

  Esta función sólo está disponible cuando **Modo Reloj** está establecido como **Automático**.

- **Horario de Verano (Apagado / Encendido)**

  Activa o desactiva la función de hora de verano (DST).

Esta función sólo está disponible cuando **Modo Reloj** está establecido como **Automático**.

8.3.2 Temporizador

Permite apagar automáticamente el producto tras un periodo de tiempo preestablecido. (**Apagado**, **30 min.**, **60 min.**, **90 min.**, **120 min.**, **150 min.** y **180 min.**).

Use los botones de flecha arriba o abajo para seleccionar un periodo de tiempo y, después, pulse [↵]. Para cancelar el **Temporizador**, seleccione **Apagado**.

8.3.3 Temporiz. enc.

Establezca la función **Temporiz. enc.** para que el producto se encienda automáticamente a la hora y el día que desee.

- **Temporiz. enc.**: Puede establecer tres configuraciones de **Temporiz. enc.** independientes (**Temporiz. enc. 1**, **Temporiz. enc. 2** y **Temporiz. enc. 3**).

  Debe establecer el reloj para poder usar la función **Temporiz. enc.**

  - **Configuración**: seleccione **Apagado**, **Una vez**, **Cada día**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual**. Si selecciona **Manual**, puede elegir los días que desea que la función **Temporiz. enc.** encienda el producto.

    La marca de verificación indica los días que ha seleccionado.

  - **Tiempo**: establezca la hora. Use los botones numéricos o los botones de flecha arriba o abajo para introducir números. Use los botones de flecha izquierda o derecha para pasar de un campo de entrada a otro.
  - **Volumen**: establezca el nivel de volumen que desee. Use los botones de flecha izquierda o derecha para cambiar el nivel de volumen.
  - **Origen**: seleccione el origen de entrada que desee.
  - **Antena** (cuando **Origen** está establecido como **TV**): seleccione **Aire** o **Cable**.
  - **Canal** (cuando **Origen** está establecido como **TV**): seleccione el canal que desee.
  - **Música** / **Foto** (cuando **Origen** está establecido como **USB**): Seleccione una carpeta del dispositivo USB con archivos de música o fotografías que desee reproducir cuando el producto se encienda automáticamente.

  - Si no hay ningún archivo de música en el dispositivo USB o no selecciona una carpeta que contenga algún archivo de música, la función Temporizador no funciona correctamente.
  - Si únicamente hay un archivo de foto en el dispositivo USB, la presentación de diapositivas no se reproduce.
  - Si el nombre de carpeta es demasiado largo, no se puede seleccionar la carpeta. A cada uno de los dispositivos USB que utilice se le asignará su propia carpeta. Si utiliza más de un dispositivo USB del mismo tipo, asegúrese de que las carpetas asignadas a cada uno de ellos tienen nombres distintos.

- Le recomendamos que utilice un dispositivo de memoria USB y un lector de tarjetas múltiple cuando use la función **Temporiz. enc.** Es posible que la función **Temporiz. enc.** no funcione con dispositivos USB que tengan una batería incorporada, reproductores MP3 o equipos PMP de algunos fabricantes debido a que el producto puede tardar mucho tiempo en reconocer estos dispositivos.

8.3.4 Temporiz. apag.

Puede establecer tres configuraciones de **Temporiz. apag.** independientes (**Temporiz. apag. 1**, **Temporiz. apag. 2** y **Temporiz. apag. 3**).

Debe establecer el reloj para poder usar la función **Temporiz. apag.**

- **Configuración**: seleccione **Apagado**, **Una vez**, **Cada día**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual**. Si se selecciona **Manual**, es posible elegir los días en que **Temporiz. apag.** debe apagar el producto.

  La marca de verificación indica los días que ha seleccionado.

- **Tiempo**: establezca la hora. Use los botones numéricos o los botones de flecha arriba o abajo para introducir números. Use los botones de flecha izquierda o derecha para pasar de un campo de entrada a otro.

8.3.5 Administración de feriados

Se inhabilitará **Temporizador** durante un periodo concreto, como un festivo.

Establecimiento de la administración de feriados

- **Añadir**: Indique el periodo que desea añadir como festivo.
  - Seleccione las fechas de inicio y fin del periodo feriado que desee añadir mediante los botones ▲/▼ y haga clic en el botón **Guardar**.
  - El periodo se añadirá a la lista de festivos.
    - **Iniciar**: Establezca la fecha de inicio del periodo feriado.
    - **Finalizar**: Establezca la fecha de fin del periodo feriado.
    - **Borrar**: Elimine todos los elementos de la lista de festivos.

      Seleccione **Borrar**. Aparecerá el mensaje "**¿Borrar todos los feriados?**".

      Seleccione **Sí**. Se eliminarán todos los festivos.
- **Aplicar**: Establezca **Temporiz. enc.** y **Temporiz. apag.** para que no se produzca la activación en los feriados oficiales.
  - Pulse [↵] para seleccionar la configuración de **Temporiz. enc.** y **Temporiz. apag.** que no desee activar.
  - Los valores de **Temporiz. enc.** y **Temporiz. apag.** seleccionados no se activarán.

8.4 Idioma del menú

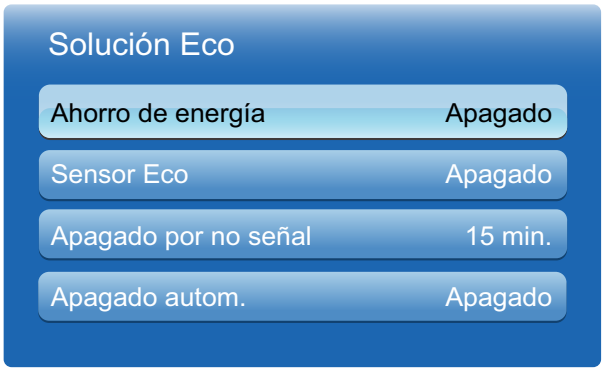
MENU [▥] → Sistema → Idioma del menú → ENTER [↵]

Establezca el idioma de los menús.

Un cambio en el ajuste del idioma sólo se aplicará a la visualización de los menús en pantalla. No se aplicará a otras funciones del PC.

8.5 Solución Eco

MENU [▥] → Sistema → Solución Eco → ENTER [↵]



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

8.5.1 Ahorro de energía

Ahorre electricidad con la función **Ahorro de energía**.

Con el modo Ahorro energía activo, el consumo del producto se controlará con el fin de ahorrar electricidad.

- **Apagado** / **Bajo** / **Medio** / **Alto** / **Imag. desact.**

8.5.2 Sensor Eco (Apagado / Encendido)

Para mejorar el ahorro de energía, la configuración de imágenes se adaptará automáticamente a la iluminación de la habitación.

Si ajusta **Luz de fondo** en el menú **Imagen**, **Sensor Eco** se establecerá como **Apagado**.

- **Luz de fondo mín.**: cuando **Sensor Eco** está establecido como **Encendido**, puede ajustar manualmente el brillo mínimo de la pantalla.

  Si **Sensor Eco** está establecido como **Encendido**, el brillo de la pantalla puede cambiar (volverse un poco más oscuro o más claro) dependiendo de la intensidad de la iluminación del entorno. Puede controlar el brillo mínimo de la pantalla con la función **Luz de fondo mín.**

8.5.3 Apagado por no señal

A fin de evitar el consumo de energía innecesario, puede establecer cuánto tiempo debe permanecer encendido el producto si no recibe señal.

- **Apagado** / **15 min.** / **30 min.** / **60 min.**

- Esta función está deshabilitada cuando el PC conectado está en modo de ahorro de energía.
- El valor predeterminado es de 15 minutos en el caso de este producto.
- El producto se apagará automáticamente a una hora especificada. La hora se puede cambiar según proceda.

8.5.4 Apagado autom. (Apagado / Encendido)

A fin de evitar el sobrecalentamiento, el producto se apagará automáticamente si no se pulsa ningún botón en el mando a distancia ni se toca ningún botón del panel frontal durante cuatro horas.

8.6 Subtítulo

MENU [▥] → Sistema → Subtítulo → ENTER [↵]

(Mensajes de texto en pantalla)

8.6.1 Subtítulo

Puede activar o desactivar la función de subtítulos. Si no hay subtítulos disponibles, no se mostrarán en la pantalla.

- Apagado / Encendido

> La función Subtítulo no funcionará con los dispositivos conectados al producto a través de los conectores de entrada de componente, HDMI o PC.

8.6.2 Modo de Subtítulo

Puede seleccionar el modo de subtítulos que desee.

> La disponibilidad de los subtítulos dependerá del programa que se esté emitiendo.

- Predeterminado / CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (Sólo canales analógicos.) La función de subtítulos analógicos funciona en cualquier modo de canal analógico del producto, o bien cuando se suministra una señal desde un dispositivo externo al producto. (Dependiendo de la señal de transmisión, la función Analog Caption puede actuar o no con canales digitales.)
- Predeterminado / Servicio1~Servicio6 / CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (sólo en canales digitales) la función Digital Captions actúa con canales digitales.

> Es posible que Servicio1~6 no estén disponibles en el modo de subtítulos digitales dependiendo de la señal de transmisión.

8.6.3 Opciones de subtítulo digital

(Sólo en canales digitales) Ajuste cada una de las opciones. Cuando termine, seleccione **Cerrar**.

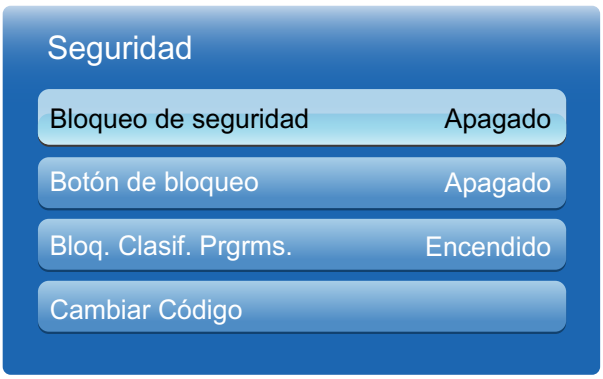
- **Tamaño**: las opciones disponibles son Predeterminado, Pequeño, Normal y Grande. La opción predeterminada es Normal.
- **Estilo de fuente**: las opciones disponibles son Predeterminado y Estilo0 a 7. La opción predeterminada es Estilo0.
- **Color de primer plano**: puede cambiar el color de las letras. Las opciones disponibles son Predeterminado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta y Cian. La opción predeterminada es Blanco.
- **Color de fondo**: puede cambiar el color de fondo de los subtítulos. Las opciones disponibles son Predeterminado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta y Cian. La opción predeterminada es Negro.
- **Opacidad de primer plano**: esta opción ajusta la opacidad del texto. Las opciones disponibles son Predeterminado, Transparente, Traslúcido, Sólido e Intermitente.
- **Opacidad de fondo**: esta opción ajusta la opacidad del fondo de los subtítulos. Las opciones disponibles son Predeterminado, Transparente, Traslúcido, Sólido e Intermitente.
- **Predeterminado**: esta opción recupera y establece los valores predeterminados de **Tamaño**, **Estilo de fuente**, **Color de primer plano**, **Color de fondo**, **Opacidad de primer plano** y **Opacidad de fondo**.

- Las **Opciones de subtítulo digital** sólo están disponibles cuando puede seleccionar **Predeterminado** y **Servicio1**~**Servicio6** en el modo de subtítulos.
- La disponibilidad de los subtítulos dependerá del programa que se esté emitiendo.
- El ajuste **Predeterminado** sigue los estándares definidos por la emisora de transmisión.
- No puede establecer **Color de primer plano** y **Color de fondo** como el mismo color.
- No puede establecer **Opacidad de primer plano** y **Opacidad de fondo** como el mismo color.

8.7 Seguridad

MENU [▥] → Sistema → Seguridad → ENTER [↵]

Cada vez que acceda a las funciones de seguridad, la pantalla PIN aparecerá; el número PIN predeterminado es “0-0-0-0". Al hacerlo, se cierra la pantalla de código PIN y se muestra el menú Seguridad.



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

8.7.1 Bloqueo de seguridad (Apagado / Encendido)

Esta opción activa o desactiva la función de bloqueo de seguridad.

Todos los menús y botones del producto y del mando a distancia, excepto el botón LOCK del mando a distancia, quedarán bloqueados por la función Bloqueo de seguridad. Para desbloquear los menús y los botones, pulse el botón LOCK y, acto seguido, indique la contraseña (contraseña predeterminada: 0 - 0 - 0 - 0).

8.7.2 Botón de bloqueo (Apagado / Encendido)

Este menú se puede usar para bloquear los botones ubicados en el producto. Solamente se podrá controlar el producto mediante el mando a distancia si Botón de bloqueo se configura con el valor Encendido.

8.7.3 Bloq. Clasif. Prgrms. (Apagado / Encendido)

Cuando está activada, la función **Bloq. Clasif. Prgrms.** puede bloquear de forma automática los programas que considere inadecuados para sus hijos. Debe introducir un código PIN (número de identificación personal) para poder establecer o cambiar cualquiera de las restricciones de la función **Bloq. Clasif. Prgrms.**

- La función **Bloq. Clasif. Prgrms.** no está disponible en los modos **HDMI**, **Componente** o **PC**.
- El PIN predeterminado de un producto nuevo es "0-0-0-0".

- **Clasif. TV**: puede bloquear programas de TV conforme a sus clasificaciones. Esta función le permite controlar qué contenidos pueden ver sus hijos. La función Clasif. TV muestra una cuadrícula con candados. Las siguientes categorías se encuentran en el lado izquierdo.

  TV-Y: niños pequeños. **TV-Y7**: niños de 7 años o más. **TV-G**: público general. **TV-PG**: menores acompañados. **TV-14**: espectadores de 14 años o más. **TV-MA**: adultos.

Las siguientes categorías se encuentran en la parte superior

- **TODOS**: bloquea todas las clasificaciones de TV. / **FV**: fantasía y violencia. **V**: violencia. **S**: contenido sexual. **L**: idioma para adultos. **D**: diálogos sexualmente provocativos.

- Para bloquear determinados contenidos, debe seleccionar un candado y pulsar [↵] (es decir, “hacer clic en él”). Por ejemplo, haga clic en el candado situado en la intersección de **V** y **TV-MA** para bloquear todos los programas que estén clasificados como de contenido violento y para adultos. Los candados también se asignan a los grupos relacionados. Por ejemplo, si hace clic en **TV-Y** en la sección TODOS, también se bloqueará **TV-Y7** de forma automática. Del mismo modo, si hace clic en **TV-G** en la sección **TODOS**, se bloquearán todas las categorías en el grupo de jóvenes adultos (**TV-G**, **TV-PG**, **TV-14** y **TV-MA**). Las clasificaciones secundarias (**D**, **L**, **S** y **V**) funcionan del mismo modo. Por consiguiente, si bloquea la clasificación secundaria L en **TV-PG**, se bloquearán automáticamente las clasificaciones secundarias **L** en **TV-14** y **TV-MA**.
- Para desbloquear una categoría, haga clic en el candado. Para desbloquear todas las categorías de una fila, haga clic en el candado de la sección **TODOS**.
- Para ver un programa bloqueado, debe introducir el código de seguridad cuando se lo pida el sistema.

- **Clasif. películas (MPAA)**: puede bloquear películas conforme a su clasificación de la MPAA. La MPAA (Motion Picture Association of America, asociación de películas de América) ha implantado un sistema de clasificaciones que proporciona a los padres o tutores información avanzada sobre qué películas son adecuadas para los niños.

  La función **Clasif. películas** muestra una columna con candados, así como las siguientes categorías de clasificación.

  G: público general (sin restricciones). / **PG**: menores acompañados. / **PG-13**: advertencia severa a los padres. / **R**: restringido. Los niños menores de 17 años deberían estar acompañados de un adulto. / **NC-17**: ningún niño menor de 17 años. **X**: sólo para adultos. / **NR**: sin clasificar.

  - Para bloquear determinados contenidos, debe seleccionar un candado y pulsar [↵] (es decir, “hacer clic en él”). Por ejemplo, haga clic en el candado de la categoría **X** para bloquear

todas las películas clasificadas como **X**. Las categorías de clasificación también están agrupadas; de este modo, al hacer clic en una categoría, se bloquean todas las categorías que un padre bloquearía además de ella. Por ejemplo, si bloquea la categoría **PG-13**, también se bloquean de forma automática las categorías **R**, **NC-17** y **X**.

- Para desbloquear una categoría, haga clic en el candado.

- **Clasif. inglés canadiense**: puede bloquear programas de TV conforme a su clasificación de inglés canadiense.

  La función **Clasif. inglés canadiense** muestra una columna con candados, así como las siguientes categorías de clasificación.

  C: programación destinada a niños menores de 8 años. **C8+**: programación generalmente considerada como aceptable para niños de 8 años o más para visualizarla por sí solos. / **G**: programación general, adecuada para todos los públicos. / **PG**: menores acompañados. / **14+**: programación que contiene temas o contenidos que pueden no ser adecuados para espectadores menores de 14 años. **18+**: programación para adultos.

  - Para bloquear determinados contenidos, debe seleccionar un candado y pulsar [↵] (es decir, “hacer clic en él”). Por ejemplo, haga clic en el candado de la categoría **18+** para bloquear todos los programas de TV clasificados como **18+**. Las categorías de clasificación también están agrupadas; de este modo, al hacer clic en una categoría, se bloquean todas las categorías que un padre bloquearía además de ella. Por ejemplo, si bloquea la categoría **G**, también se bloquean de forma automática las categorías **PG**, **14+** y **18+**.
  - Para desbloquear una categoría, haga clic en el candado.

- **Clasif. Francés canadiense**: puede bloquear programas de TV conforme a su clasificación de francés canadiense.

  La función **Clasif. Francés canadiense** muestra una columna con candados, así como las siguientes categorías de clasificación.

  G: general. **8 ans+**: programación generalmente considerada como aceptable para niños de 8 años o más para visualizarla por sí solos. / **13 ans+**: programación que puede no ser adecuada para niños menores de 13 años. **16 ans+**: programación que no es adecuada para niños menores de 16 años. **18 ans+**: programación restringida a adultos.

  - Para bloquear determinados contenidos, debe seleccionar un candado y pulsar [↵] (es decir, “hacer clic en él”). Por ejemplo, haga clic en el candado de la categoría **18 ans+** para bloquear todos los programas de TV clasificados como **18 ans+**. Las categorías de clasificación también están agrupadas; de este modo, al hacer clic en una categoría, se bloquean todas las categorías que un padre bloquearía además de ella. Por ejemplo, si bloquea la categoría 8 ans+, también se bloquean de forma automática las categorías **13 ans+**, **16 ans+** y **18 ans+**.
  - Para desbloquear una categoría, haga clic en el candado.

- **Clasificación U.S. Descargable**: información de restricción parental que puede usar mientras ve canales DTV.

  - Si la información no se descarga desde la emisora de transmisión, el menú **Clasificación U.S. Descargable** está desactivado.

- La información de restricción parental se descarga automáticamente mientras ve canales DTV. La descarga puede tardar varios segundos.
- El menú **Clasificación U.S. Descargable** está disponible para su uso una vez que la información se ha descargado desde la emisora de transmisión. Sin embargo, dependiendo de la información recibida desde la emisora de transmisión, es posible que el menú no se pueda usar.
- Los niveles de restricción parental varían dependiendo de la emisora de transmisión. El nombre de menú predeterminado y el menú **Clasificación U.S. Descargable** varían dependiendo de la información descargada.
- Incluso si establece en otro idioma la visualización en pantalla (OSD), el menú **Clasificación U.S. Descargable** sólo se mostrará en inglés.
- El bloqueo de un nivel de clasificación bloqueará automáticamente las otras categorías que hagan referencia a contenidos más sensibles.
- Los títulos de las clasificaciones (por ejemplo, Humor, etc.) y las clasificaciones de TV (por ejemplo, DH, MH, H, etc.) pueden variar dependiendo de la emisora de transmisión.

8.7.4 Cambiar Código

Se mostrará la pantalla **Cambiar Código**. Elija 4 dígitos para su código PIN e introdúzcalos en **Ingresar Nuevo Código**. Vuelva a introducir los mismos 4 dígitos en **Confirmar Nuevo Código**. Cuando se cierre la pantalla de confirmación, pulse el botón **Cerrar**. De este modo, el producto habrá almacenado en memoria el nuevo código PIN.

8.8 PIP

MENU [▥] → Sistema → PIP → ENTER [↵]

- Si ha establecido el modo Double (▇▇, ▇▇) en **PIP** (Picture-in-Picture, imagen en imagen), no podrá ajustar el **Imagen Tamaño**.
- En cuanto al sonido con la función PIP, consulte las instrucciones de **Sel. Sonido**.
- Si apaga el producto mientras está activo el modo PIP, la función PIP se desactivará. Cuando encienda el producto, deberá volver a activar PIP para la visualización con el modo PIP.
- Es posible que la imagen de la pantalla PIP se vea un poco menos natural cuando use la pantalla principal para ver un juego o el karaoke.
- Cuando la función **Bloq. Clasif. Prgrms.** está activa, no puede usar la función PIP.

- Ajustes de PIP

  La imagen procedente de la fuente de vídeo externa se mostrará en la pantalla principal y la imagen procedente del sintonizador del producto se mostrará en la pantalla secundaria de PIP.

Imagen principal	Imagen secundaria
PC	AV, TV
AV	TV, PC, HDMI, DVI
Componente	TV
TV	PC, Componente, HDMI, DVI
HDMI, DVI	AV, TV

- PIP (Apagado / Encendido): active o desactive la función PIP.
- Origen (dependiendo del origen de entrada): puede seleccionar un origen de la imagen secundaria.
- Aire/Cable (Aire / Cable): seleccione Aire o Cable como el origen de entrada para la pantalla secundaria.

  Esta opción está habilitada si la pantalla secundaria está establecida como TV.
- Canal: seleccione el canal para la pantalla secundaria.

  Esta opción está habilitada si la pantalla secundaria está establecida como TV.
- Tamaño (, , , ,): seleccione un tamaño para la imagen secundaria.
- Posición (, , ,): seleccione una posición para la imagen secundaria.

  En el modo Double (, ,), no puede seleccionar Posición.
- Sel. Sonido (Principal o Secundario): puede optar por escuchar el sonido procedente del origen Principal o el Secundario.

8.9 Tpo. protección auto.

MENU [] → Sistema → Tpo. protección auto. → ENTER []

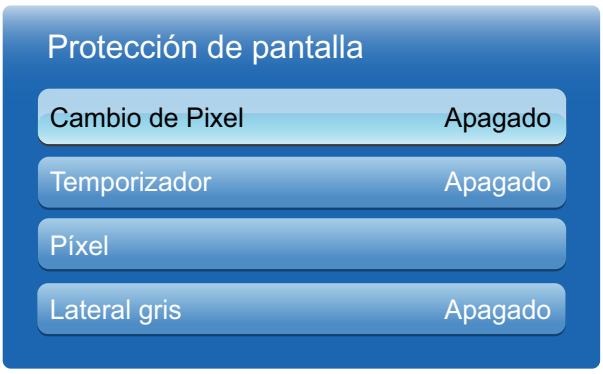
Si la pantalla muestra una imagen fija durante un determinado periodo de tiempo que usted defina, el producto activa el protector de pantalla para evitar la formación de imágenes fantasma en la pantalla.

- Apagado / 2 horas / 4 horas / 8 horas / 10 horas

8.10 Protección de pantalla

MENU [▥] → Sistema → Protección de pantalla → ENTER [↵]

A fin de reducir la posibilidad de pantalla quemada, esta unidad está equipada con la tecnología de prevención de desgaste de pantalla **Cambio de Pixel**. La función **Cambio de Pixel** mueve la imagen ligeramente por la pantalla. El ajuste Tiempo de **Cambio de Pixel** le permite programar el intervalo de tiempo (en minutos) entre los movimientos de la imagen.



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

8.10.1 Cambio de Pixel

Configure la función **Cambio de Pixel** para evitar que se produzcan daños en la pantalla.

Ajustes disponibles de Cambio de Píxel y ajustes óptimos

	Ajustes disponibles	Ajustes óptimos para TV/AV/ Componente/HDMI/PC
Horizontal	0~4 (píxeles)	4
Vertical	0~4 (píxeles)	4
Tiempo (minuto)	1~4 min.	4 min.

- El valor de **Cambio de Pixel** puede variar dependiendo del tamaño del producto (pulgadas) y el modo.
- Esta función no está disponible en el modo **Ajuste pantalla**.

- **Horizontal**: establezca el número de píxeles que se debe mover la pantalla en el eje horizontal.
- **Vertical**: establezca el número de píxeles que se debe mover la pantalla en el eje vertical.
- **Tiempo**: establezca el intervalo de tiempo para llevar a cabo el movimiento horizontal o vertical, respectivamente.

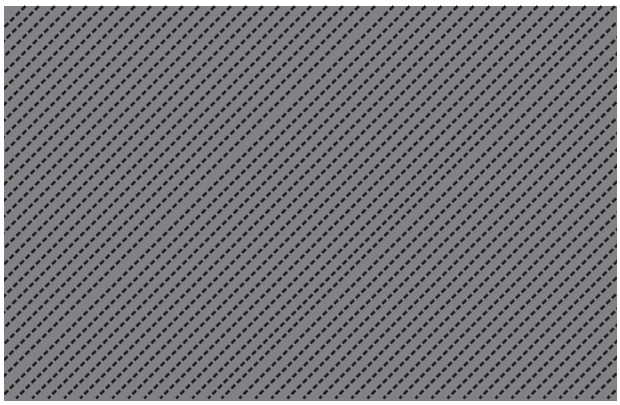
8.10.2 Temporizador

Puede establecer el temporizador para la función **Protección de pantalla**.

Si inicia la operación para borrar cualquier imagen residual, esta operación se llevará a cabo para el periodo de tiempo establecido y, después, finalizará de forma automática.

- **Modo**: puede cambiar el tipo de pantalla de seguridad.
- **Período**: use esta función a fin de establecer el periodo de ejecución para cada modo establecido en el temporizador.
- **Tiempo**: dentro del periodo de tiempo establecido, especifique una hora para la ejecución.

8.10.3 Píxel



Esta función evita que las imágenes perduren en pantalla, para lo cual mueve muchos píxeles de la pantalla.

8.10.4 Lateral gris

Seleccione el brillo del color gris para la pantalla de fondo.

- **Apagado** / **Claro** / **Oscuro**

8.11 Muro de videos

MENU [▥] → Sistema → Muro de videos → ENTER [↵]

Personalice la disposición de varias pantallas que estén conectadas para formar un mural de vídeos. Asimismo, puede mostrar parte de una imagen o repetir la misma imagen en cada una de las pantallas conectadas. Si desea que aparezcan varias imágenes, consulte la ayuda de MDC o la guía del usuario de MagicInfo. Es posible que algunos modelos no admitan la función MagicInfo.

Si se conectan más de cuatro pantallas horizontal y verticalmente, se recomienda utilizar una resolución de entrada de XGA (1024 x 768) o mayor, para evitar que la imagen sea oscura, debido a la degradación del contraste o la intensidad del color.

8.11.1 Muro de videos

Puede activar o desactivar **Muro de videos**. Si desea organizar un mural de vídeos, seleccione **Encendido**

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

8.11.2 Formato

Seleccione un formato para mostrar imágenes en varias pantallas.

- **Completa**: Muestre las imágenes a pantalla completa.
- **Natural**: Muestre imágenes con la resolución original sin ampliar ni reducir.

La opción **Formato** se habilita únicamente cuando **Muro de videos** está establecido como **Encendido**.

8.11.3 Horizontal

Esta función divide automáticamente la pantalla en función del número especificado de pantallas horizontales. Introduzca el número de pantallas dispuestas horizontalmente. La pantalla horizontal se dividirá automáticamente, en función del número introducido. Pueden asignarse un máximo de 15 pantallas a la disposición horizontal .

- La pantalla puede dividirse en un máximo de 100 pantallas (pantallas horizontales y verticales multiplicadas). Por ejemplo, si la disposición horizontal se establece en 15, se pueden asignar un máximo de 6 pantallas a la disposición vertical. Al contrario, si la disposición vertical se establece en 15, se pueden asignar un máximo de 6 pantallas a la disposición horizontal.
- La opción **Horizontal** se habilita únicamente cuando **Muro de videos** está establecido como **Encendido**.

8.11.4 Vertical

Esta función divide automáticamente la pantalla en función del número especificado de pantallas verticales. Introduzca el número de pantallas dispuestas verticalmente. La pantalla vertical se dividirá automáticamente, en función del número introducido. Pueden asignarse un máximo de 15 pantallas a la disposición vertical.

- La pantalla puede dividirse en un máximo de 100 pantallas (pantallas horizontales y verticales multiplicadas). Por ejemplo, si la disposición horizontal se establece en 15, se pueden asignar un máximo de 6 pantallas a la disposición vertical. Al contrario, si la disposición vertical se establece en 15, se pueden asignar un máximo de 6 pantallas a la disposición horizontal.
- La opción **Vertical** se habilita únicamente cuando **Muro de videos** está establecido como **Encendido**.

8.11.5 Posición de la pantalla

Puede personalizar la disposición de las pantallas divididas, desplazando las pantallas identificadas con un número, mediante la función **Posición de la pantalla**.

Seleccione Posición de pantalla para mostrar la disposición de las pantallas (identificadas con un número) especificada, según los ajustes de Horizontal y Vertical. Si desea personalizar la disposición, mueva un número (pantalla) mediante los botones de dirección del mando a distancia y pulse [↵].

- Se pueden disponer un máximo de 100 pantallas en **Posición de la pantalla**.
- La opción **Posición de la pantalla** se habilita únicamente cuando **Muro de videos** está establecido como **Encendido**.
- La ventana **Posición de la pantalla** se muestra únicamente cuando **Horizontal** y **Vertical** están configurados.

8.12 Ajus. del int. auto. de origen

MENU [▥] → Sistema → Ajus. del int. auto. de origen → ENTER [↵]

Si se activa la pantalla con **Int. auto. de or.** **Encendido** y la selección de la fuente de vídeo anterior no está activa, la pantalla buscará automáticamente las diferentes fuentes de entrada de vídeo activo.

- **Int. auto. de or.**

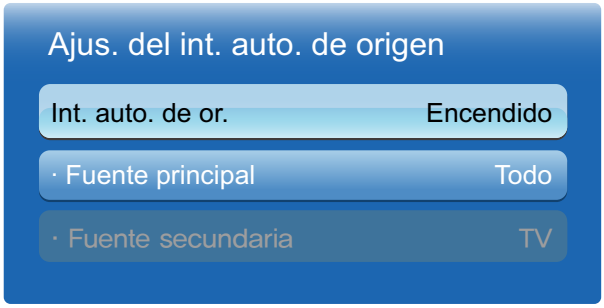
  Cuando **Int. auto. de or.** está establecida en **Encendido**, se busca automáticamente la fuente de vídeo de la pantalla del vídeo activo.

  La selección **Fuente principal** se activará si la fuente de vídeo actual no se reconoce.

  La selección **Fuente secundaria** se activará si no hay ninguna fuente de vídeo principal disponible.

  Si las fuentes de entrada principal y secundaria no se reconocen, la pantalla realizará dos búsquedas de una fuente activa, primero la principal y, a continuación, la secundaria. Si ninguna de las dos búsquedas da resultado, la pantalla volverá a la primera fuente de vídeo y mostrará un mensaje que indica que no hay señal.

  Cuando la selección **Fuente principal** está establecida como **Todo**, la pantalla buscará todas las entradas de fuentes de vídeo dos veces secuencialmente para buscar una fuente de vídeo activa, y si no encuentra ésta volverá a la primera fuente de vídeo de la secuencia.



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

- **Fuente principal**

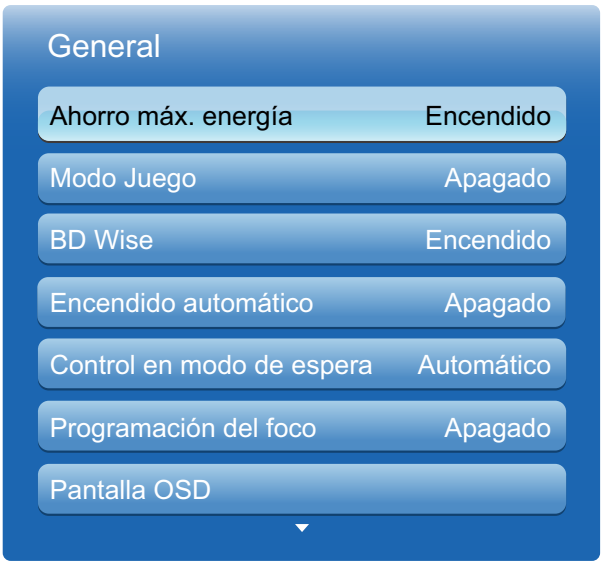
  Especifique la **Fuente principal** para la fuente de entrada automática.

- **Fuente secundaria**

  Especifique la **Fuente secundaria** para la fuente de entrada automática.

8.13 General

MENU [▥] → Sistema → General → ENTER [↵]



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

8.13.1 Ahorro máx. energía

Apaga el producto para reducir el consumo de energía una vez que el PC está inactivo durante un periodo de tiempo especificado.

Disponible sólo el modo **PC**.

8.13.2 Modo Juego

Cuando se conecte a una consola de juegos, como PlayStation™ o Xbox™, puede disfrutar de una experiencia de juego más realista seleccionando la función Modo Juego.

- Precauciones y limitaciones para la función Modo Juego
  - Para desconectar la consola de juegos y conectar otro dispositivo externo, establezca **Modo Juego** como **Apagado** en el menú de configuración.
  - Si muestra el menú de TV en **Modo Juego**, la pantalla tiembla ligeramente.
- La función **Modo Juego** no está disponible cuando el origen de entrada está establecido como **TV** o **PC**.
- Después de conectar la consola de juegos, establezca **Modo Juego** como **Encendido**. Lamentablemente, es posible que observe una reducción en la calidad de imagen.
- Si **Modo Juego** está **Encendido**

  - El modo **Imagen** se establece como **Normal** y el modo **Sonido** se establece como **Película**.

8.13.3 BD Wise

Esta función proporciona la calidad de imagen óptima para productos de DVD, Blu-ray y Home Theater Samsung que admitan la tecnología **BD Wise**. Cuando la función **BD Wise** está establecida como **Encendido**, el modo de imagen se cambia automáticamente a la resolución óptima.

Disponible cuando conecta productos Samsung que admiten la tecnología **BD Wise** a través de un cable HDMI al televisor.

8.13.4 Encendido automático

La habilitación de esta opción activará automáticamente el producto si el cable de alimentación está conectado.

8.13.5 Control en modo de espera

Puede configurar el modo de espera de la pantalla para que se aplique cuando se recibe una señal de entrada.

- **Automático**

  El modo de ahorro de energía se activa si no se detectan señales de entrada, aunque un dispositivo fuente esté conectado a la pantalla.

  Se muestra el mensaje "**Sin señal**" si no hay conectado un dispositivo origen.

- **Encendido**

  Si no se detecta ninguna señal de entrada se activa el modo de ahorro de energía.

- **Apagado**

  Se muestra el mensaje "**Sin señal**" si no se detecta ninguna señal de entrada.

  - La opción **Control en modo de espera** sólo se habilita cuando **Origen** está establecido como **PC**, **DVI**, **HDMI**.
  - Si se muestra el mensaje "**Sin señal**" aunque se conecte un dispositivo fuente, compruebe la conexión del cable. Consulte página 138 si desea más información sobre la conexión de dispositivos fuente.

8.13.6 Programación del foco

Esta función permite que el valor Foco se ajuste a un valor especificado por el usuario a una hora concreta en el modo MDC.

8.13.7 Pantalla OSD

Esta función muestra u oculta un elemento de menú en la pantalla.

- **OSD de fuente** / **OSD sin señal** / **OSD MDC**

8.13.8 Ajuste de encendido

Puede establecer el tiempo de calentamiento de la pantalla para que se encienda después de pulsar el botón de encendido. (Rango: 0 – 50 segundos)

Un tiempo de calentamiento que sea demasiado corto puede dañar el producto debido a una sobretensión.

8.13.9 Control de temperatura

Esta función detecta la temperatura interna del producto. Puede especificar el rango de temperatura que sea aceptable.

La temperatura predeterminada está establecida como 77 ˚C.

La temperatura de funcionamiento recomendada para este producto es de 75 a 80 ˚C (en una temperatura ambiente de 40 ˚C).

La pantalla se oscurecerá si la temperatura actual supera el límite especificado. Si la temperatura continúa aumentado, el producto se apagará para evitar el sobrecalentamiento.

8.13.10 Nombre del dispositivo

Seleccione o introduzca un **Nombre del dispositivo** Este nombre puede aparecer en los mandos a distancia de red a través de la red.

8.14 Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU [▥] → Sistema → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER [↵]

8.14.1 Anynet+ (HDMI-CEC)

¿Qué es Anynet+?

Anynet+ es una función que permite controlar todos los dispositivos Samsung conectados que admiten **Anynet+** mediante el mando a distancia del producto de Samsung. El sistema **Anynet+** sólo se puede usar con dispositivos Samsung que cuenten con la función **Anynet+**. A fin de asegurarse de que su dispositivo Samsung cuenta con esta función, compruebe si muestra un logotipo de **Anynet+**.

- Sólo es posible controlar los dispositivos Anynet+ mediante el mando a distancia del producto (no con los botones del producto).
- El mando a distancia del producto podría no funcionar en ciertos casos. Si así ocurre, vuelva a seleccionar el dispositivo Anynet+.
- El sistema Anynet+ no funciona con productos de otros fabricantes.
- Para obtener instrucciones sobre cómo conectar dispositivos externos Anynet+, consulte el manual del usuario del dispositivo. Debe conectar el dispositivo Anynet+ usando un cable HDMI. Algunos cables HDMI no admiten las funciones Anynet+.
- Anynet+ funciona cuando el dispositivo AV que admite Anynet+ se encuentra en modo de espera o encendido.
- En el modo PIP, Anynet+ funciona únicamente si se ha conectado un dispositivo AV como pantalla principal.

  No funciona si el dispositivo AV se ha conectado como pantalla secundaria.
- Anynet+ admite hasta 12 dispositivos AV en total. Tenga en cuenta que puede conectar hasta 3 dispositivos del mismo tipo.
- Sin embargo, sólo puede conectar un dispositivo Home Theater de Anynet+. Para conectar un sistema de cine en casa Anynet+, conéctelo al producto mediante un cable HDMI.

Menú Anynet+

El menú correspondiente a Anynet+ cambia en función del tipo y el estado de los dispositivos Anynet+ conectados al producto.

Menú Anynet+	Descripción
Ver PC	Cambia el modo de Anynet+ al modo de PC.
Lista de Disp.	Muestra la lista de dispositivos Anynet+.
(nombre_dispositivo) MENÚ	Muestra el menú del dispositivo conectado. Por ejemplo, si hay conectado un reproductor de DVD, se mostrará el menú de disco del reproductor de DVD.
(nombre_dispositivo) Herramientas	Muestra el menú de herramientas del dispositivo conectado. Por ejemplo, si hay conectado un reproductor de DVD, se mostrará el menú de herramientas del reproductor de DVD. Dependiendo del dispositivo, es posible que este menú no esté disponible.
(nombre_dispositivo) Menú de títulos	Muestra el menú de título del disco introducido en el dispositivo conectado. Por ejemplo, si hay conectado un reproductor de DVD, se mostrará el menú de título de la película presente en el reproductor de DVD. Dependiendo del dispositivo, es posible que este menú no esté disponible.
Receptor	El sonido se reproduce a través de Receptor.

8.14.2 Apagado Automático (No o Sí)

Permite configurar un dispositivo Anynet+ para que se apague automáticamente cuando el producto se apague.

- Si la opción Apagado Automático se establece con el valor Sí, los dispositivos externos encendidos se apagarán a la vez que se apague el producto.
- Es posible que esta función no esté habilitada dependiendo del dispositivo.

Cambio entre dispositivos Anynet+

1. Pulse el botón TOOLS, seleccione Anynet+ (HDMI-CEC) y, después, pulse [↵].
2. Seleccione Lista de Disp. y pulse el botón [↵].

   Si no se muestra el dispositivo que desea, seleccione Actualizar para actualizar la lista.
3. Seleccione un dispositivo y pulse el botón [↵]. Puede cambiar al dispositivo seleccionado.

El menú **Lista de Disp.** sólo se muestra cuando **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido como **Encendido** en el menú **Sistema**.

- El cambio al dispositivo seleccionado puede tardar hasta 2 minutos. No puede cancelar la operación de cambio de dispositivo mientras se está llevando a cabo.
- Si ha seleccionado un dispositivo Anynet+ pulsando el botón **SOURCE** y seleccionando después su origen de entrada, no puede usar la función Anynet+. Asegúrese de cambiar a un dispositivo Anynet+ usando el menú **Lista de Disp.**

8.14.3 Receptor

Es posible escuchar el sonido a través de **Receptor** (por ejemplo, un sistema de cine en casa) en lugar de mediante el altavoz del producto.

Para escuchar el sonido a través de un receptor, vaya a la pantalla **Receptor** (**Sistema** → **Anynet+ (HDMI-CEC)** → **Receptor**).

Si **Receptor** sólo admite audio, es posible que no se muestre en la lista de dispositivos.

Solución de problemas relacionados con Anynet+

Problema	Posible solución
Anynet+ no funciona.	• Compruebe si el dispositivo es un dispositivo Anynet+. El sistema Anynet+ sólo admite dispositivos Anynet+. • Sólo puede conectar un receptor (Home Theater). • Compruebe si el cable de alimentación del dispositivo Anynet+ está conectado correctamente. • Compruebe las conexiones de los cables de vídeo, audio o HDMI del dispositivo Anynet+. • Compruebe si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido como **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Compruebe si el mando a distancia es compatible con Anynet+. • Anynet+ no funciona en determinadas situaciones (cuando se buscan de canales, se utiliza **Plug & Play** en la configuración inicial, etc.). • Si ha desconectado y vuelto a conectar el cable HDMI, asegúrese de buscar de nuevo los dispositivos o apague y encienda el producto. • Compruebe si la función Anynet+ del dispositivo Anynet+ está activada.
Deseo iniciar la función Anynet+.	• Compruebe si el dispositivo Anynet+ está bien conectado al producto y si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está configurado con el valor **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Pulse el botón **TOOLS** para mostrar el menú de Anynet+ y seleccione el menú que desee.
Deseo salir de la función Anynet+.	• Seleccione **Ver PC** en el menú de Anynet+. • Pulse el botón **SOURCE** en el mando a distancia del producto y seleccione un dispositivo ajeno a Anynet+.
Se muestra el mensaje “Conectando al dispositivo Anynet+...” en la pantalla.	• No puede usar el mando a distancia cuando está configurando Anynet+ o cambiando a un modo de visualización. • Utilice el mando a distancia una vez que el producto haya completado la configuración de Anynet+ o haya terminado de cambiar a Anynet+.

Problema	Posible solución
El dispositivo Anynet+ no reproduce contenidos.	• No puede usar la función de reproducción mientras se está llevando a cabo la función **Plug & Play** (configuración inicial).
No se muestra el dispositivo conectado.	• Compruebe si el dispositivo admite funciones de Anynet+. • Compruebe si el cable HDMI está conectado correctamente. • Compruebe si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido como **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Vuelva a buscar los dispositivos Anynet+. • Anynet+ requiere una conexión HDMI. Asegúrese de que el dispositivo esté conectado al producto mediante un cable HDMI. • Algunos cables HDMI no admiten las funciones Anynet+. • Si la conexión se interrumpe debido a un corte de alimentación o si se desconecta el cable HDMI, repita la búsqueda de dispositivos.

8.15 Video de pago DivX®

MENU [▥] → Sistema → Video de pago DivX® → ENTER [↵]

Muestra el código de registro autorizado para el producto. Si se conecta al sitio web de DivX y se registra usando ese código, puede descargar el archivo de registro de vídeo bajo demanda.

Para obtener más información acerca de los vídeos bajo demanda de DivX®, visite “http://vod.divx.com”.

8.16 Control remoto de red

MENU [▥] → Sistema → Control remoto de red → ENTER [↵]

Permite activar o desactivar el permiso para que los dispositivos de teléfono móvil de Samsung se conecten con el producto y lo controlen. Debe tener un teléfono móvil o dispositivo Samsung que admita el control remoto inalámbrico. Para conocer más detalles al respecto, consulte el manual de cada dispositivo.

8.17 Reinicie el sistema

MENU [▥] → Sistema → Reinicie el sistema → ENTER [↵]

Esta opción devuelve la configuración actual del menú Sistema a los ajustes de fábrica predeterminados.

8.18 Reiniciar todo

MENU [▥] → Sistema → Reiniciar todo → ENTER [↵]

Esta opción restablece la configuración predeterminada de fábrica de los ajustes de una pantalla.

9 Soporte técnico

9.1 Actualización del software

MENU [▥] → Soporte técnico → Actualización del software → ENTER [↵]

El menú **Actualización del software** le permite actualizar el software del televisor a la última versión.

- **Versión actual**: muestra la versión del software instalada en el televisor.

Tenga cuidado de no apagar el producto hasta que se complete la actualización. El televisor se apagará y encenderá automáticamente una vez completada la actualización del software. Cuando actualice el software, todos los ajustes de vídeo y audio que haya realizado recuperarán sus valores predeterminados. Le aconsejamos que anote sus ajustes para que pueda volver a establecerlos fácilmente después de la actualización.

9.1.1 Por USB

Para actualizar el software por USB, siga los pasos que se indican a continuación.

1. Visite www.samsung.com.
2. Descargue en su ordenador el archivo exe correspondiente a la última actualización del software para USB.
3. Extraiga el contenido del archivo exe al ordenador. Debería obtener una sola carpeta con el mismo nombre que el archivo exe.
4. Copie la carpeta a un dispositivo de memoria flash USB.
5. Encienda el televisor y, después, introduzca el dispositivo de memoria flash USB en el puerto USB del televisor.
6. En el menú del televisor, vaya a **Soporte técnico** → **Actualización del software**.
7. Seleccione **Por USB**.

Tenga cuidado de no retirar el dispositivo USB hasta que se complete la actualización.

9.1.2 Software alternativo

- **Software alternativo**

  La opción **Software alternativo** permite actualizar mediante un archivo descargado en el televisor con anterioridad, que, no obstante, no se utilizó para hacer la actualización inmediatamente, o mediante un archivo descargado en el televisor en el modo de espera.

  Para actualizar el software mediante la función **Software alternativo**, siga los pasos que se indican a continuación.

1. Si se ha descargado una actualización del software, se mostrará el número de la versión del software a la derecha de **Software alternativo**.
2. Seleccione **Software alternativo** y pulse el botón [↵].
3. El televisor muestra un mensaje preguntándole si desea realizar la actualización. Seleccione **Sí**. El televisor comienza la actualización.
4. Una vez completada la actualización, el televisor se apagará y encenderá automáticamente.

9.2 Contacto Samsung

MENU [▥] → Soporte técnico → Contacto samsung → ENTER [↵]

Consulte esta información si el televisor no funciona correctamente o si desea actualizar el software. Puede encontrar información relativa a nuestros centros de llamadas, así como instrucciones para descargar productos y software.

10.1 Formatos de archivo que admite MagicInfo Lite Player

[Leer antes de usar **MagicInfo Lite Player**]

- Entre los sistemas de archivos que se admiten para dispositivos USB se incluyen FAT16 y FAT32. (No se admite el sistema NTFS.)
- No es posible reproducir archivos cuya resolución vertical y horizontal sea mayor que la resolución máxima.

  Compruebe la resolución vertical y horizontal del archivo.
- No se admiten vídeos que no contengan datos de audio. Compruebe que el archivo de vídeo contiene datos de audio.
- Compruebe los tipos y versiones admitidos para códecs de vídeo y de audio.
- Compruebe las versiones de archivo admitidas.
  - Se admite hasta la versión 10.1 de Flash
  - Se admite hasta la versión 97 y 2007 de PowerPoint
- Los contenidos de un tamaño igual o superior a 2 GB no se pueden asignar a una **Programa de red**.

10.1.1 Vídeo / Audio

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución	Velocidad de fotogramas (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.avi *.mkv	AVI MKV	DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3/ LPCM / ADPCM / DTS Core
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3/ LPCM / ADPCM / WMA
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920x1080	6 ~ 30	8	

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución	Velocidad de fotogramas (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.wmv	ASF	Windows Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	352x288	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

Vídeo

- No se admite contenido de vídeo sin audio.
- No se admite vídeo 3D.
- No se admite contenido cuya resolución sea mayor que la especificada en la tabla superior.
- El contenido de vídeo cuya velocidad en bits o velocidad de fotogramas sea mayor que las especificadas en la tabla superior puede sufrir intermitencias durante la reproducción de vídeo.
- Se admite H.264 Nivel 4.1 o inferior.
- No se admiten H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 ni AVCHD.
- MPEG4 SP/ASP
  - 1280 x 720 o inferior: 60 fotogramas máximo / Superior a 1280 x 720 : 30 fotogramas máximo
- No se admite GMC 2 ni superior.

Audio

- No se admite contenido de audio sin vídeo.

  (Sólo se admiten archivos mp3 como música de fondo para presentaciones de imágenes o PPT. Esta función está disponible sólo cuando se usa el menú de programa de red.)
- El contenido de audio cuya velocidad en bits o velocidad de fotogramas sea mayor que las especificadas en la tabla superior puede sufrir intermitencias durante la reproducción de audio.
- Se admiten WMA 7, 8, 9 STD o inferior.
- WMA 9 PRO no admite audio sin pérdida ni audio multicanal con más de 2 canales.
- No se admite velocidad de sampleado WMA de 22050Hz mono.

Imagen

- Formato de archivo de imagen admitido: Jpeg
- Resolución máxima admitida: 15.360 x 8640
- Efectos de imagen admitidos: 8 efectos (Fade1, Fade2, Blind, Spiral, Checker, Linear, Stairs, Wipe)

Flash

- Se admite Flash 10.1
- Animación de Flash
  - Formato de archivo admitido: SWF
- Resolución: 1280 x 720
  - Precaución
    - No es posible garantizar un rendimiento comparable al de Flash Player en un sistema operativos Windows
    - Es precisa la optimización durante la creación de contenido
- Vídeo Flash
  - Formato de archivo admitido: FLV
  - Vídeo
    - Códec : H.264 BP
    - Resolución: 1920 x 1080
  - Audio
    - Códec : H.264 BP
  - Precaución
    - No se admite el formato de archivo F4V
    - No se admite el códec Screen Video

Power Point

- Formatos de archivo de documento admitidos:
  - Extensión : ppt, pptx
  - Versión : Office 97 ~ Office 2007
- Funciones no admitidas
  - Efecto de animación
  - Formas 3D (que se mostrarán en 2D)
  - Cabecera y pie de página (algunos sub-elementos no se admiten)
  - Word Art
  - Alineación (se puede producir un error de alineación de grupo)
  - Office 2007 (no se admite completamente SmartArt. Se admiten 97 de 115 sub-elementos.)
  - Inserción de objetos
  - Apertura de documentos cifrados
  - Texto vertical (algunos sub-elementos no se admiten)
  - Notas y documentos de diapositivas

10.2 Programación de red

10.2.1 Conexión a un servidor

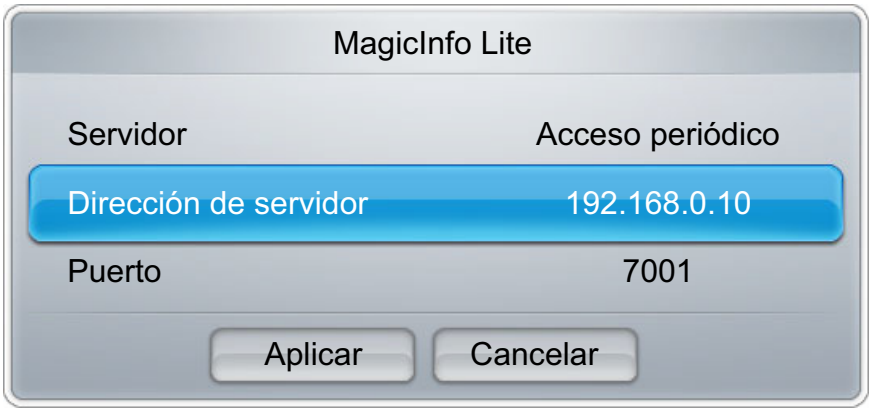
Configuración de red

Para ejecutar **MagicInfo Lite**, conecte a una red.

Consulte la página 140 para obtener más información sobre el menú **Configuración de red**.

Configuración del servidor

Vaya a **MENU** → **Red** → **Ajustes de MagicInfo Lite** → **Servidor**. A continuación, indique la información del servidor. (Por ejemplo: http://192.168.0.10:7001/MagicInfo/)



Configuración del modo FTP y del espacio de almacenamiento predeterminado

- **Almacenamiento predeterminado**: Especifique la ubicación en la que desee guardar el contenido (descargado del servidor).
  - **Memoria interna**: Guarde el contenido en la memoria interna del producto.
  - **USB**: Guarde el contenido en la memoria USB.

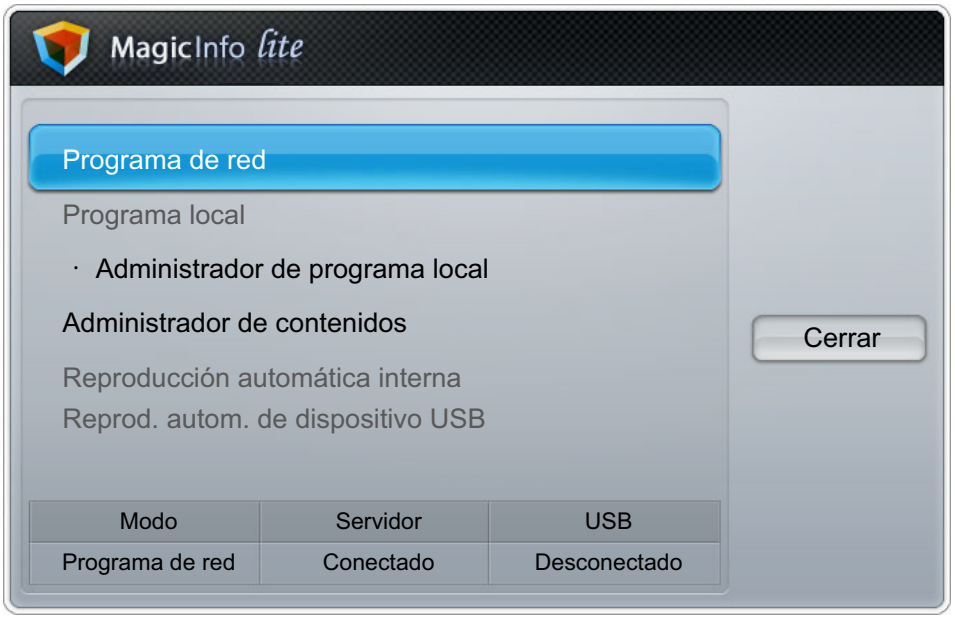
    Si hay en ejecución una programación de red cuando la memoria USB no esté conectada, se ejecutará el contenido predeterminado.

10.2.2 Configuración de MagicInfo Lite

MENU [▥] → Multim. → MagicInfo Lite → ENTER [↵]

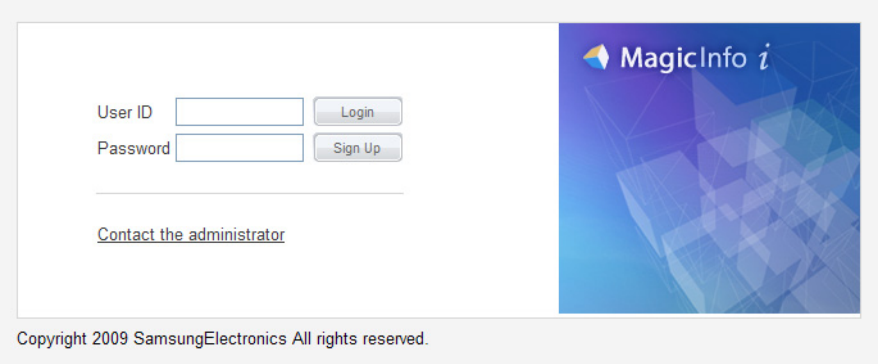
Pulse el botón **MagicInfo Lite** en el mando a distancia.

Puede ver si el servidor está conectado (aprobación) en la pantalla de menú de **MagicInfo Lite**. Para ver si el servidor está conectado cuando haya una programación de red en ejecución, pulse **INFO** en el mando a distancia.



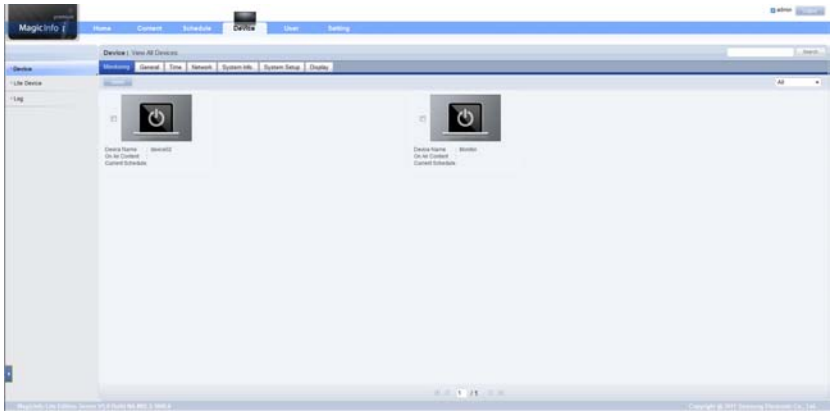
10.2.3 Aprobación de un dispositivo conectado desde el servidor

1 Acceda al servidor que haya asignado al dispositivo.

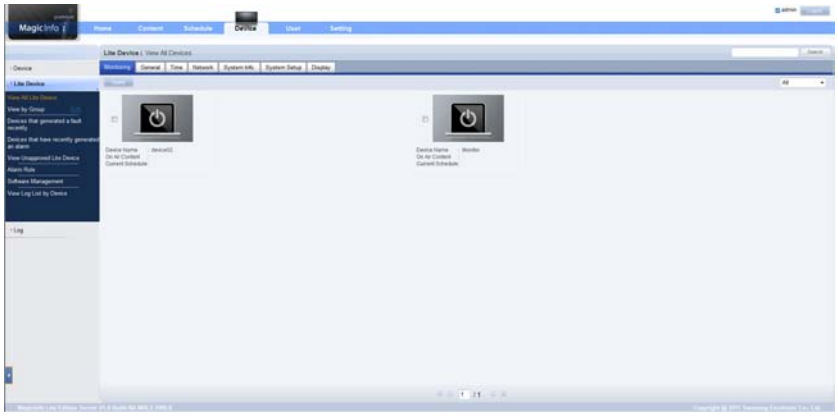


2 Indique su ID y su contraseña para iniciar sesión.

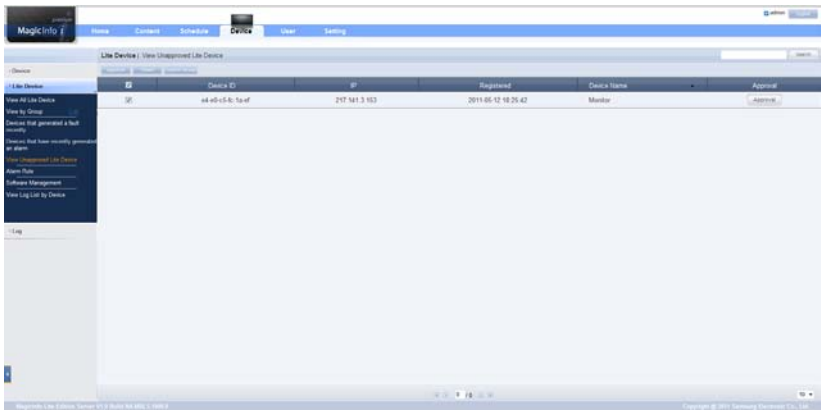
3 Seleccione **Device** en la barra de menús superior.



4 Seleccione **Lite Device** en los menús de la izquierda.



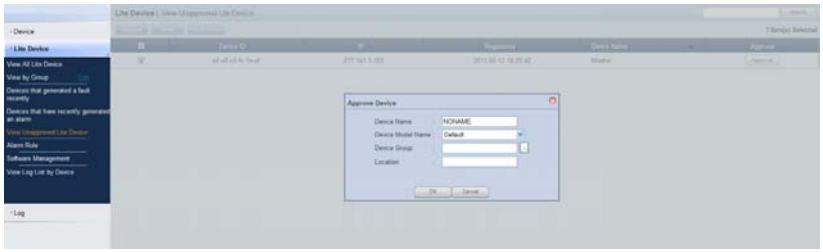
5 Seleccione **View Unapproved Lite Device** en los menús secundarios de **Lite Device**.



6 Seleccione el botón **Approve** correspondiente a su dispositivo en la lista de dispositivos Lite sin aprobar.

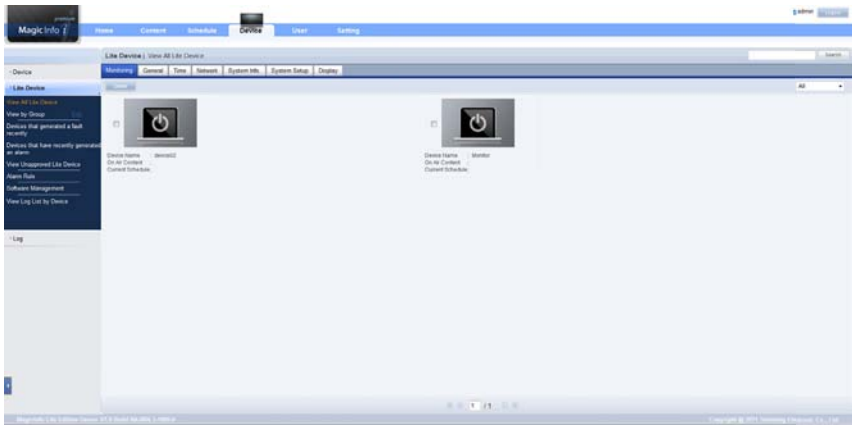
Si se pulsa el botón **INFO** en el mando a distancia cuando haya en ejecución una programación de red, se mostrarán los detalles de la programación. Compruebe que se haya seleccionado el dispositivo correcto localizando el ID de dispositivo en los detalles.

7 Indique la información necesaria para aprobar el dispositivo.



- **Device Name**: Introduzca el nombre del dispositivo.
- **Device Model Name**: Seleccione el modelo de su dispositivo.
- **Device Group**: Seleccione ... para especificar el grupo.
- **Location**: Indique la ubicación actual del dispositivo.

8 Seleccione el menú **View All Lite Device** para comprobar que el dispositivo se haya registrado.



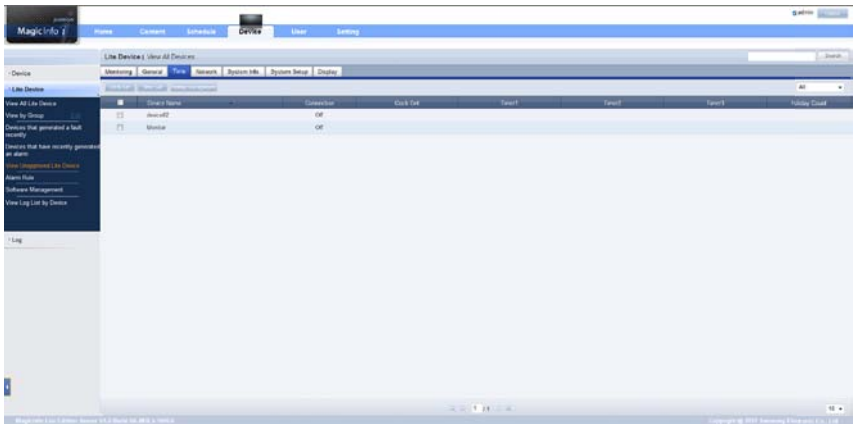
9 Cuando el servidor apruebe el dispositivo, la programación registrada en el grupo seleccionado se descargará al dispositivo. La programación se ejecutará una vez descargada.

- Para obtener más información sobre cómo configurar una programación, consulte el <Manual de usuario del servidor de MagicInfo>.
- Si se elimina un dispositivo de la lista de dispositivos aprobada por el servidor, dicho dispositivo se reiniciará para restablecer su configuración.

10.2.4 Configuración de la hora actual

Puede ocurrir que una programación no se ejecute si la hora definida en el dispositivo difiere de la hora actual del servidor.

1 Vaya a las fichas **Device** → **Time**.



2 Seleccione su dispositivo.

3 Seleccione **Clock Set**, y sincronice la hora con el servidor.

Para obtener más información sobre cómo gestionar la hora (programación, gestión de vacaciones, etc.), consulte el <Manual de usuario del servidor de MagicInfo>.

10.3 Programa local

Ejecuta un programa creado por el **Administrador de programa local**.

Vaya a **Administrador de programa local** → Seleccione el contenido que desee ejecutar.

Este menú no aparece activado si el **Administrador de programa local** no ha creado ningún programa.

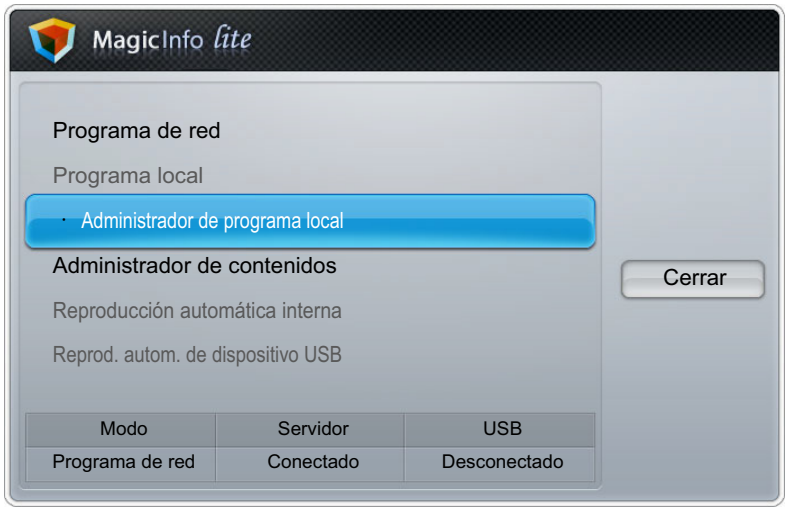
1. Seleccione **Administrador de programa local** en la pantalla de menú de **MagicInfo Lite**.
2. Ejecute una programación creada por la programación local.

10.4 Administrador de programa local

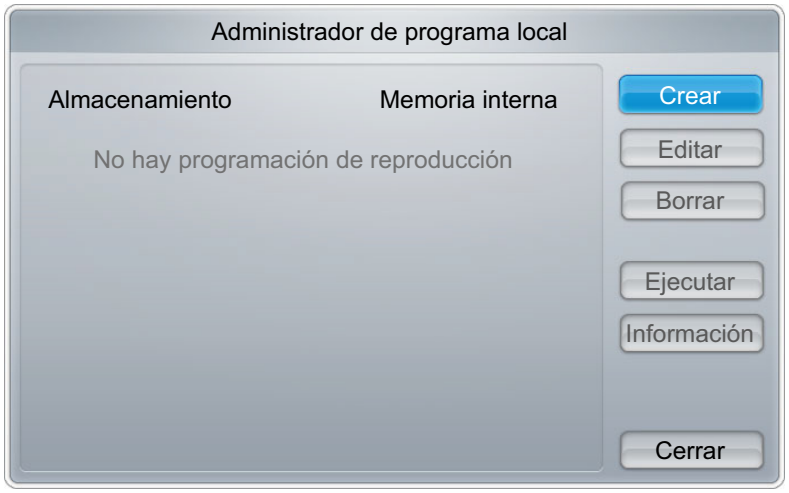
Realice la configuración de reproducción desde **Programa local**. También puede optar por seleccionar y reproducir contenido desde la memoria interna o una memoria USB de acuerdo con una secuencia de reproducción personalizada.

10.4.1 Registro de una Programa local

1. Seleccione **Administrador de programa local** en la pantalla de menú de **MagicInfo Lite**.



2 Seleccione **Crear** en la pantalla **Administrador de programa local**.

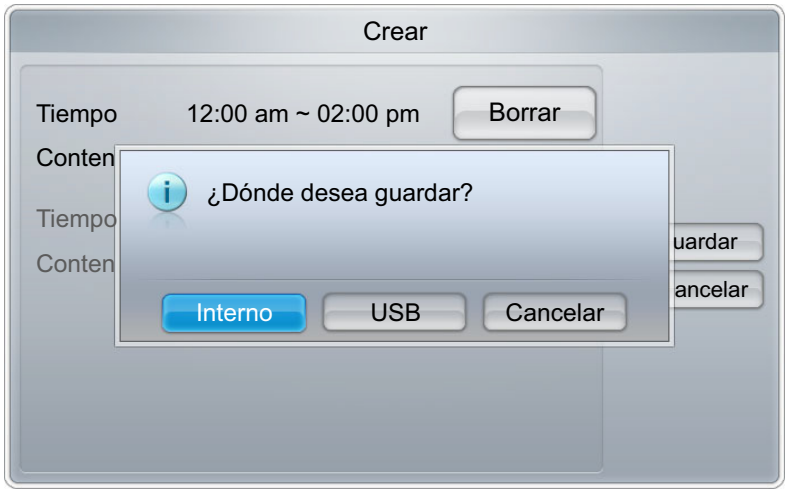


3 Seleccione **Tiempo** para definir la hora a la que desee reproducir el contenido.

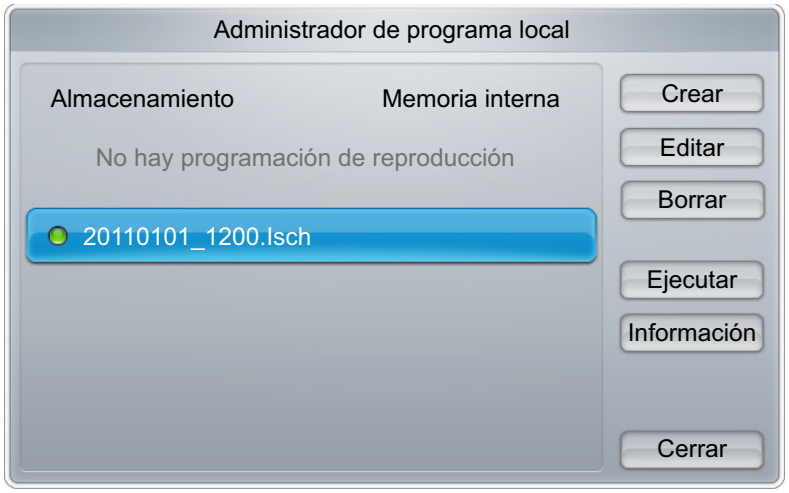
4 Seleccione **Contenido** para especificar el contenido que desee reproducir.

5 Seleccione **Guardar**.

6 Seleccione el espacio de la memoria en el que desee guardar el contenido.



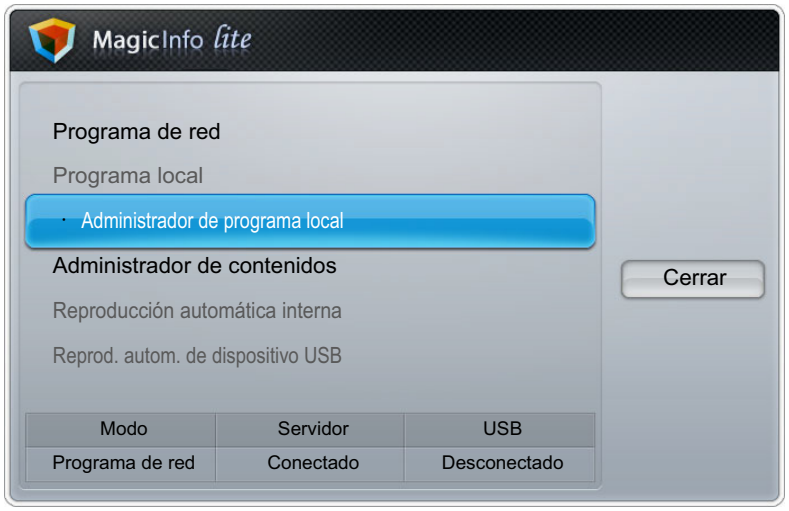
7 Compruebe que la programación se haya añadido al **Administrador de programa local**.



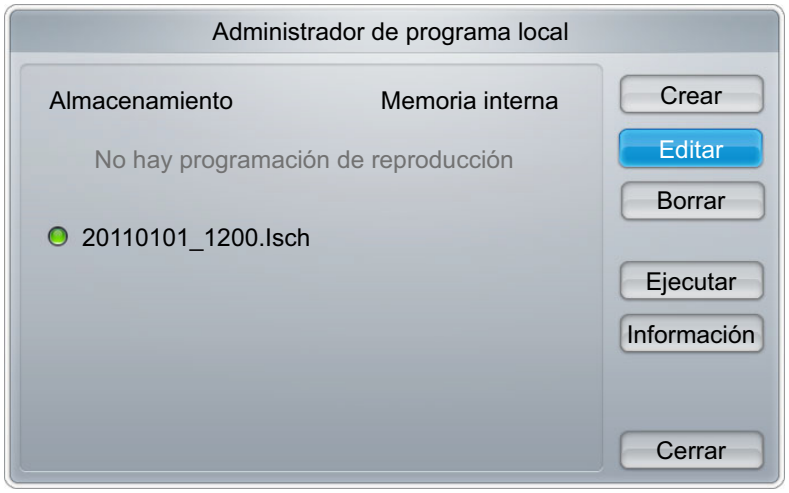
10.4.2 Registro de una Programa local

Asegúrese de que haya registrada al menos una **Programa local**.

1 Seleccione **Administrador de programa local** en la pantalla de menú de **MagicInfo Lite**.



2 Seleccione la programación local que desee modificar.



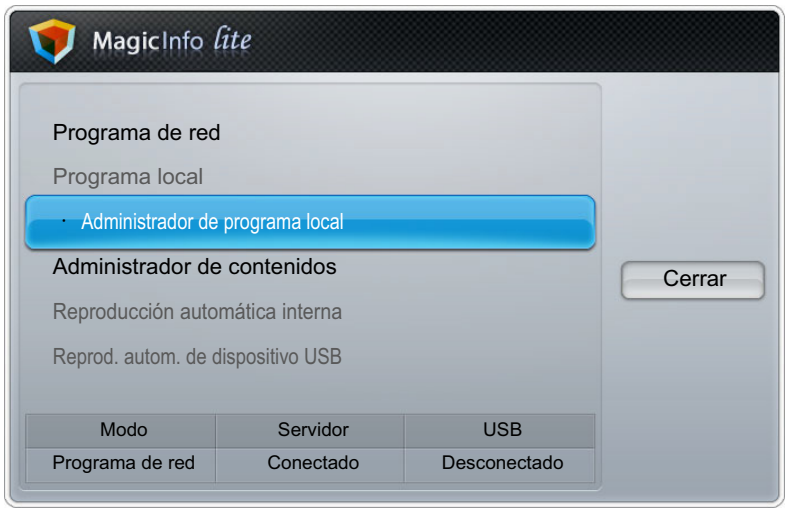
3 Seleccione **Editar**.

4 Cambie los detalles de la programación local. A continuación, seleccione **Guardar**.

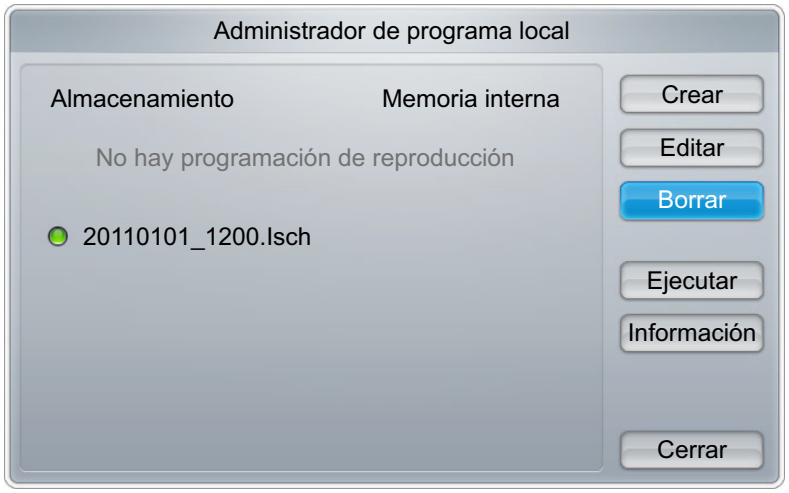
10.4.3 Eliminación de una Programa local

Asegúrese de que haya registrada al menos una **Programa local**.

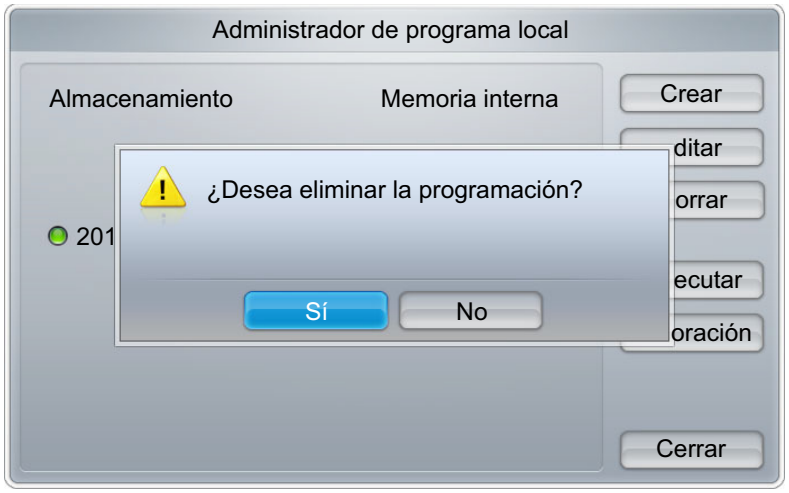
1 Seleccione **Administrador de programa local** en la pantalla de menú de **MagicInfo Lite**.



2 Seleccione la programación local que desee eliminar.



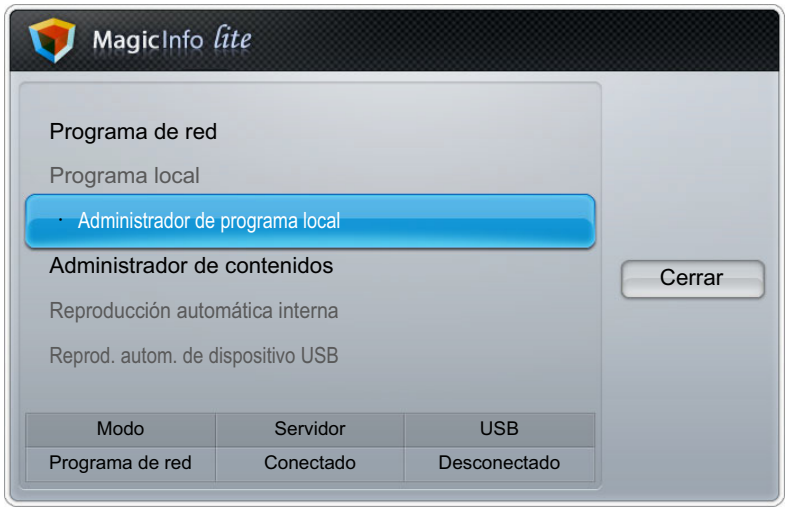
3 Seleccione **Borrar**.



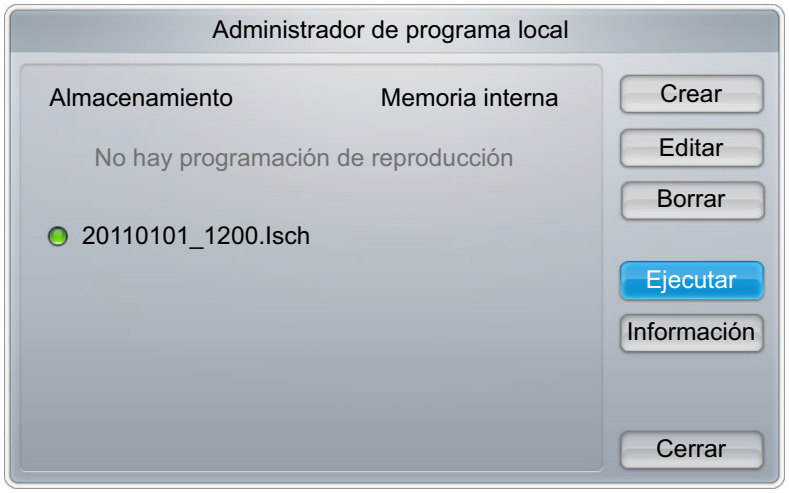
10.4.4 Ejecución de una Programa local

Asegúrese de que haya registrada al menos una **Programa local**.

1 Seleccione **Administrador de programa local** en la pantalla de menú de **MagicInfo Lite**.



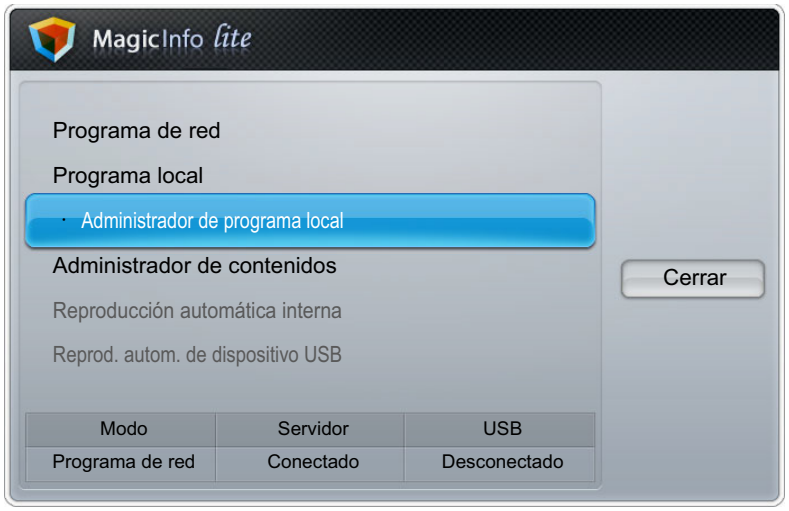
2 Seleccione la programación local que desee ejecutar. A continuación, seleccione **Ejecutar**.



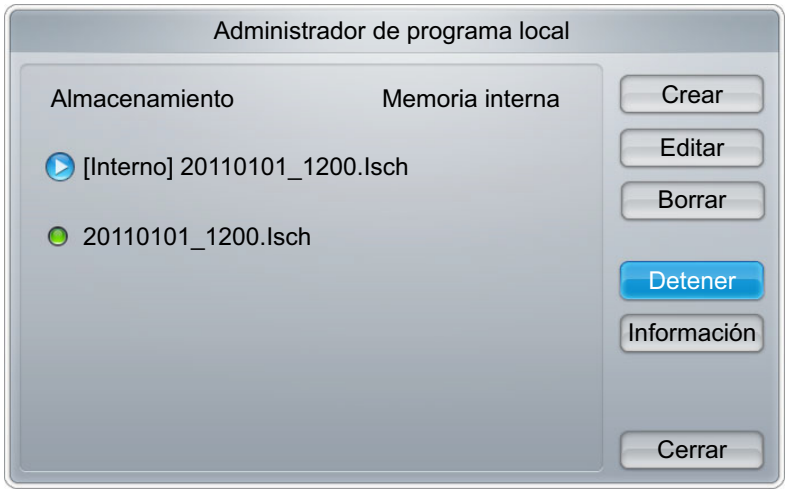
10.4.5 Detención de una Programa local

Esta función sólo está activada cuando hay una programación en ejecución. Al seleccionar **Detener**, se cambiará el modo de ejecución de Programación local a Programación de red.

1 Seleccione **Administrador de programa local** en la pantalla de menú de **MagicInfo Lite**.

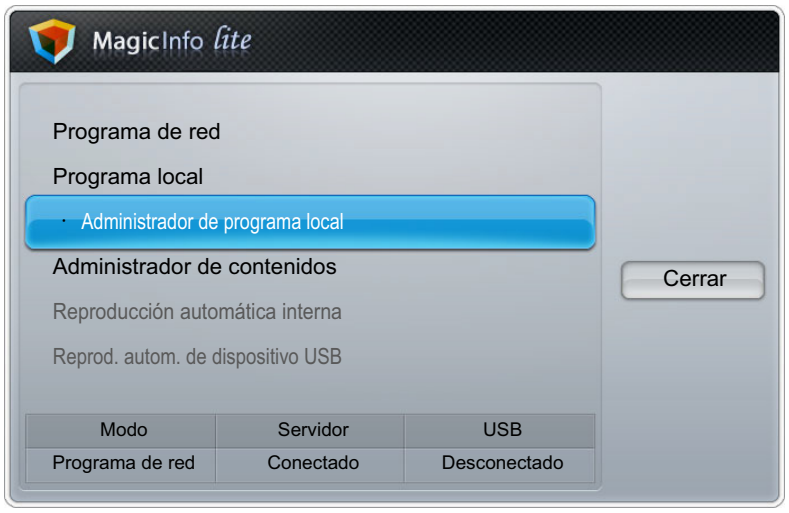


2 Seleccione **Detener**.

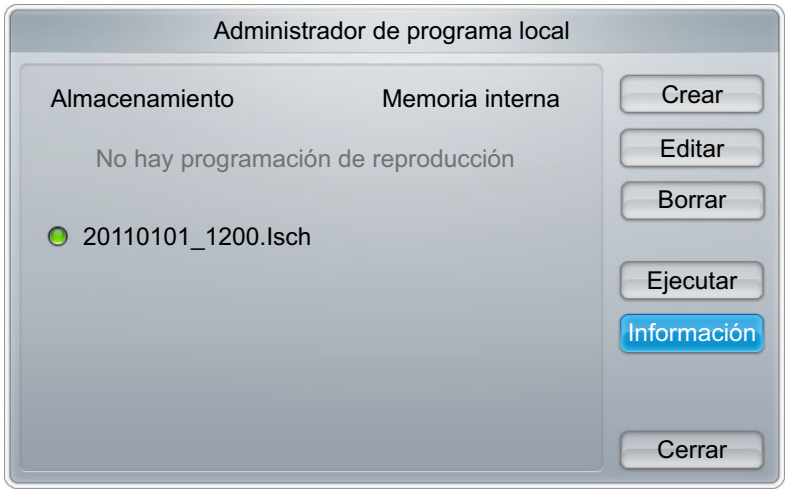


10.4.6 Visualización de los detalles del Programa local

1 Seleccione **Administrador de programa local** en la pantalla de menú de **MagicInfo Lite**.



2 Seleccione la programación local de la que desee ver los detalles.

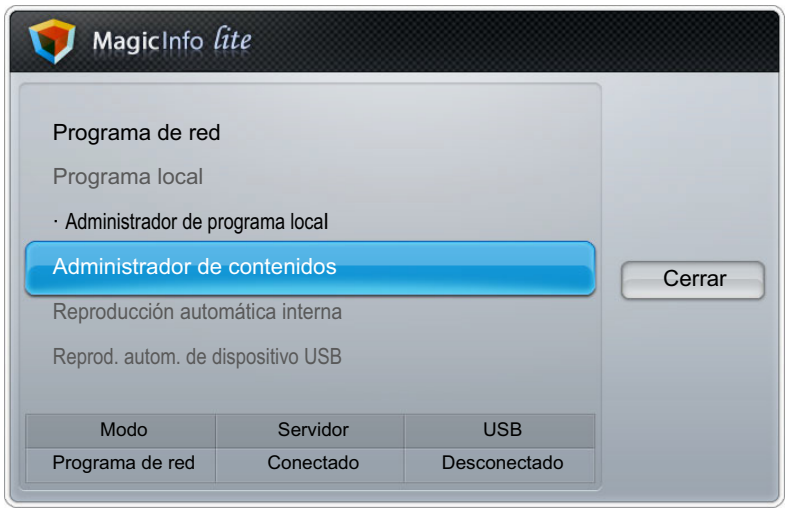


3 Se mostrarán los detalles de la programación.

10.5 Administrador de contenidos

10.5.1 Copia de contenido

1 Seleccione **Administrador de contenidos** en la pantalla de menú de **MagicInfo Lite**.



2 Seleccione el contenido que desee copiar.

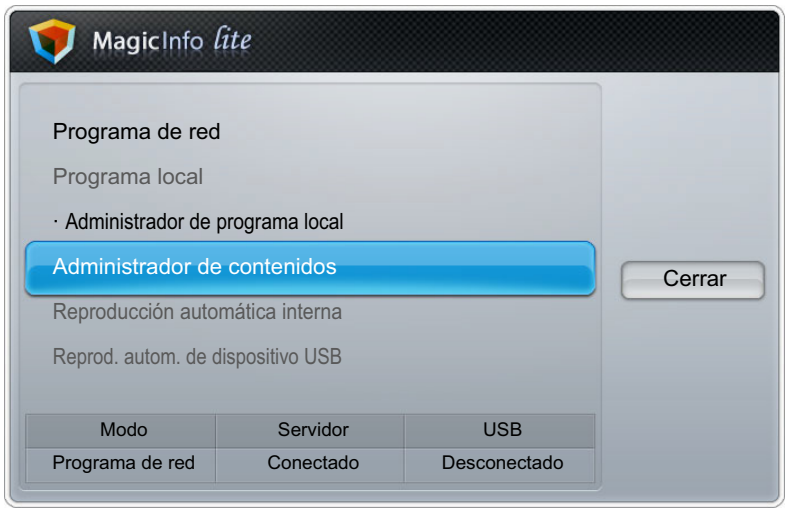
- Si se selecciona el contenido de **Memoria interna**: Puede copiar el contenido de **Memoria interna** en una memoria **USB**.
- Si se selecciona el contenido de **USB**: Puede copiar el contenido de la memoria **USB** en la **Memoria interna**.

Si se selecciona a la vez el contenido de **Memoria interna** y de la memoria **USB**, la función de copia se deshabilitará.

3 Seleccione **Copiar**.

10.5.2 Eliminación de contenido

1 Seleccione **Administrador de contenidos** en la pantalla de menú de **MagicInfo Lite**.



2 Seleccione el contenido que desee eliminar.

- El contenido de la **Memoria interna** y de la memoria **USB** puede eliminarse a la vez.

3 Seleccione **Borrar**.

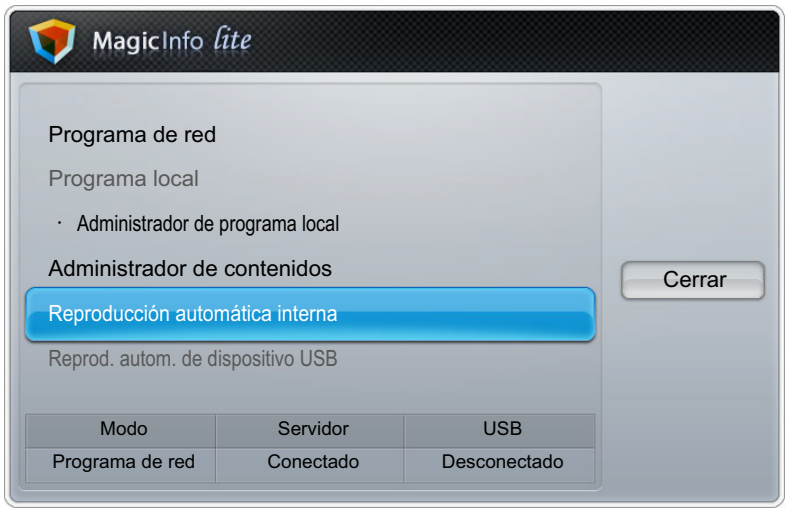
10.6 AutoPlay interno

10.6.1 Ejecución de AutoPlay interno

Asegúrese de que exista al menos un elemento de contenido en la **Memoria interna**.

1 Seleccione **AutoPlay interno** en la pantalla de menú de **MagicInfo Lite**.

- Se reproducirá el contenido que se haya copiado en la **Memoria interna** en orden alfabético.



10.7 USB AutoPlay

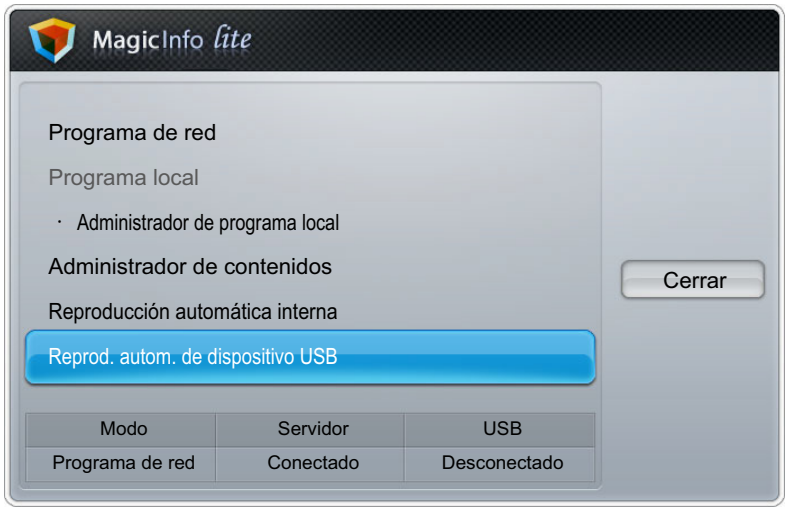
10.7.1 Ejecución de reproducción automática interna

Asegúrese de que haya insertado un dispositivo USB. No olvide crear una carpeta llamada "MagicInfoSlide" en el dispositivo USB y colocar el contenido en ella.

1 Seleccione **USB AutoPlay** en la pantalla de menú de **MagicInfo Lite**.

- El contenido de la carpeta MagicInfoSlide del dispositivo USB se reproducirá en orden alfabético.

- **USB AutoPlay** se ejecutará automáticamente si la memoria USB está conectada cuando se esté ejecutando **Programa de red** o **Programa local**.



10.8 Cuando el contenido está en ejecución

10.8.1 Visualización de los detalles del contenido en ejecución

Pulse el botón **INFO** en el mando a distancia.

1. **Versión de software**: muestra la versión de software de un dispositivo.
2. **Nombre dispos.**: muestra el nombre de un dispositivo reconocido por el servidor.
3. **ID de dispositivo**: muestra el número de identificación original de un dispositivo.
4. **Modo**: Muestra el modo de funcionamiento actual (**Programa de red**, **Programa local**, **AutoPlay interno** o **USB AutoPlay**) del reproductor de **MagicInfo Lite Player**.
5. **Servidor**: muestra el estado de la conexión (**Conectado**, **Desconectado** o **Sin aprobación**) del servidor.
6. **USB**: muestra el estado de la conexión de un dispositivo USB.

7 **Descarga de la programación**: muestra el progreso de un programa de red que se esté descargando del servidor.

Información
Versión de software : A-VNUSCDSP-100
Nombre dispos. : Monitor
ID de dispositivo : FE-FF-FF-FF-FF
Modo : Programa de red
Server : Conectado
Servidor : Conectado
Descarga de la programación : No hay program. para descargar
Cerrar

10.8.2 Cambio de configuración para el contenido en ejecución

Pulse el botón **TOOLS** en el mando a distancia.

Puede cambiar el ajuste de **Modo de Imagen** o de **Sonido Modo** o retirar un dispositivo USB de forma segura (**Retire el dispositivo USB con seguridad**) mientras se esté reproduciendo contenido pulsando el botón **TOOLS** del mando a distancia.

- **Modo de Imagen**: personaliza la configuración de la pantalla para el contenido que se está reproduciendo en ese momento (**Dinámico**, **Normal**, **Natural** y **Película**).
- **Sonido Modo**: personaliza la configuración de audio para el contenido que se está reproduciendo en ese momento (**Normal**, **Música**, **Película**, **Voz clara** y **Amplificar**).
- **Retire el dispositivo USB con seguridad**

11 Solución de problemas

11.1 Requisitos antes de ponerse en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung

11.1.1 Prueba del producto

Antes de llamar al Centro de servicio técnico de Samsung, pruebe el producto de este modo. Si el problema continúa, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung.

Utilice la función de prueba para comprobar si el producto funciona normalmente.

Si la pantalla permanece en blanco mientras el LED de alimentación parpadea, aunque el producto esté correctamente conectado a un PC, realice la prueba del producto.

1. Apague el PC y el producto.
2. Desconecte todos los cables del producto.
3. Encender el producto.
4. Si se muestra "**Sin señal**", significa que el producto funciona normalmente.

   Si la pantalla permanece en blanco, compruebe el sistema de PC, la controladora de vídeo y el cable.

11.1.2 Comprobación de la resolución y la frecuencia

"**Modo no óptimo**" mostrará brevemente si se ha seleccionado un modo que supera una resolución admitida (consulte las resoluciones admitidas).

11.1.3 Compruebe lo siguiente.

Problema de instalación (modo PC)	
La pantalla se enciende y se apaga continuamente.	Compruebe la conexión del cable entre el producto y el PC, asegúrese de que la conexión sea firme. ("2.2 Conexión y uso de un PC")
En la parte superior e inferior de la pantalla aparecen espacios en blanco cuando el producto se ha conectado al PC mediante un cable HDMI o HDMI-DVI.	Los espacios en blanco de la pantalla no los crea el producto. La causa del problema reside en el PC o la tarjeta gráfica, y se puede solucionar ajustando el tamaño de la pantalla en la opción HDMI o DVI del menú de configuración de la tarjeta gráfica. Si el menú de configuración de la tarjeta gráfica no tiene una opción para ajustar el tamaño de la pantalla, actualice el controlador de la tarjeta gráfica a la última versión. (Póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta gráfica o del ordenador para obtener información sobre cómo ajustar la configuración de la pantalla.)

Problema de la pantalla	
El LED de encendido está apagado. La pantalla no se encenderá.	Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado. ("2.2 Conexión y uso de un PC")
"**Sin señal**" se muestra en la pantalla (consulte "Conexión a un PC").	Compruebe que el producto esté conectado correctamente con un cable. ("2.2 Conexión y uso de un PC")
	Compruebe que el dispositivo conectado al producto esté encendido.
"Se muestra **Modo no óptimo**".	Este mensaje se muestra cuando una señal de la tarjeta gráfica supera la frecuencia y la resolución máxima del producto.
	Consulte la Tabla de los modos de señal estándar y configure la frecuencia y la resolución máximas en función de las especificaciones del producto.
Las imágenes de la pantalla aparecen distorsionadas.	Compruebe la conexión del cable al producto. ("2.2 Conexión y uso de un PC")

Solución de problemas

Problema de la pantalla	
La pantalla no presenta un aspecto claro. La pantalla está borrosa.	Ajuste **Grueso** y **Fino**.
	Retire cualquier accesorio (cable de extensión de vídeo, etc.) y pruébelo de nuevo.
	Establezca la resolución y la frecuencia en los niveles recomendados.
La pantalla aparece inestable y temblorosa.	Compruebe que la resolución y la frecuencia del PC y la tarjeta gráfica esté establecida en un intervalo compatible con el producto. A continuación, consulte la información adicional en el menú del producto y la Tabla de los modos de señal estándar para cambiar la configuración de la pantalla si fuera necesario.
Aparecen sombras o imágenes reflejadas a la izquierda de la pantalla.	
La pantalla es demasiado brillante. La pantalla es demasiado oscura.	Ajuste el **Brillo** y el **Contraste**
El color de la pantalla no es uniforme.	Vaya a **Imagen** y ajuste la configuración de **Espacio de color**.
El color blanco no parece realmente blanco.	Vaya a **Imagen** y ajuste la configuración de **Balance de blanco**.
No hay imagen en la pantalla y el LED de encendido parpadea cada 0,5-1 segundo.	El producto está en el modo de ahorro de energía.
	Pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón para volver a la ventana anterior.

Problema con el sonido	
No hay sonido.	Compruebe la conexión del cable de audio o ajuste el volumen ("2.2 Conexión y uso de un PC")
	Compruebe el volumen.
El volumen es demasiado bajo.	Ajustar el volumen.
	Si el volumen sigue siendo bajo después de subirlo al máximo nivel, ajústelo en la tarjeta de sonido del PC o el programa de software.

Solución de problemas

Problema con el mando a distancia	
El mando a distancia no funciona.	Compruebe que las pilas estén correctamente colocadas (+/-).
	Compruebe si las pilas están descargadas.
	Compruebe si hay fallos en la alimentación.
	Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado.
	Compruebe si hay señales de neón o iluminación especial conectada en las inmediaciones.

Problema con el dispositivo fuente	
Se oye un pitido cuando el PC se inicia.	Si se oye un pitido cuando se inicia el PC, debe llevar el PC a un servicio técnico.

11.2 P y R

Pregunta	Respuesta
¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?	Configure la frecuencia en la tarjeta gráfica. • "Windows XP": Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración** → **Avanzada** → **Monitor** y ajuste la frecuencia en **Configuración del monitor**. • "Windows ME/2000": Vaya a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** → **Avanzada** → **Monitor** y ajuste la frecuencia en **Configuración del monitor**. • "Windows Vista": Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración de pantalla** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la frecuencia en **Configuración del monitor**. • "Windows 7": Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Ajustar resolución** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la frecuencia en **Configuración del monitor**.

Solución de problemas

Pregunta	Respuesta
¿Cómo puedo cambiar la resolución?	• "Windows XP": Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración** y ajuste la resolución. • "Windows ME/2000": Vaya a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y ajuste la resolución. • "Windows Vista": Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración de pantalla** y ajuste la resolución. • "Windows 7": Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Ajustar resolución** y ajuste la resolución.
¿Cómo puedo establecer el modo de ahorro de energía?	• Windows XP: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows ME/2000: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows Vista: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows 7: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.

Consulte el manual del usuario del PC o la tarjeta gráfica si desea más instrucciones sobre el ajuste.

12.1 General

Nombre del modelo		MD32B	MD40B
Panel	Tamaño	80cm (32 pulgadas)	101cm (40 pulgadas)
	Área de visualización	698,4 mm (H) x 392,85 mm (V)	885,6 mm (H) x 498,15 mm (V)
Dimensiones (An x Al x Pr)/ Peso		736,0 x 434,5 x 93,5 mm / 6,4 Kg	925,4 x 541,0 x 93,5 mm / 9,6 Kg
Interfaz de montaje VESA		200 mm x 200 mm	

Nombre del modelo		MD46B	MD55B
Panel	Tamaño	46 pulgadas (116 cm)	55 pulgadas (138cm)
	Área de visualización	1018,08 mm (H) x 572,67 mm (V)	1209,6 mm (H) x 680,4 mm (V)
Dimensiones (An x Al x Pr)/ Peso		1057,7 x 615,8 x 94,9 mm / 12,2 Kg	1247,7 x 722,9 x 95,2 mm / 17,9 Kg
Interfaz de montaje VESA		400 mm x 400 mm	

Nombre del modelo		MD32B / MD40B / MD46B / MD55B
Sincronización	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	48 ~ 75 Hz
Color de la pantalla		1,07 B
Resolución	Resolución óptima	1920 x 1080 a 60 Hz
	Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz
Reloj de píxeles máximo		148,5 MHz (analógica, digital)
Audio Output		10 W + 10 W
Alimentación eléctrica		Este producto utiliza de 100 a 240 V. Consulte la etiqueta en la parte posterior del producto, ya que el voltaje estándar puede variar entre los países.
Conectores de la señal		Entrada : ANT IN(ATV/DTV), AV/COMPONENT IN(common), RGB IN(PC D-Sub), DVI IN, HDMI IN, RGB/DVI/HDMI/AUDIO IN, RJ45, RS232C INOutput : AUDIO OUT, RS232C OUT

Nombre del modelo		MD32B / MD40B / MD46B / MD55B
USB		1 DOWN(2,0)
Consideraciones medioambientales	Funcionamiento	Temperatura: 0˚C ~ 40˚C (32˚F ~ 104˚F) Humedad: del 10 % al 80%, sin condensación
	Almacenamiento	Temperatura: -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Humedad: del 5% al 95%, sin condensación

Plug-and-Play: Este monitor se puede instalar y usar en cualquier sistema compatible Plug & Play. El intercambio de datos de dos direcciones entre el monitor y el sistema PC optimiza la configuración del monitor. La instalación del monitor tiene lugar automáticamente. Sin embargo, se puede personalizar la configuración de instalación si se desea.

Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por cada millón (1 ppm) puede parecer más brillante o más oscuro en el panel. Esto no afecta al rendimiento del producto.

Este dispositivo es un aparato digital de Clase A.

12.2 Ahorro de energía

La función de ahorro de energía de este producto reduce el consumo mediante el apagado de la pantalla y el cambio de color del LED de alimentación si el producto no se utiliza durante un periodo determinado. La alimentación no se apaga en el modo de ahorro de energía. Para volver a activar la pantalla, pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón. El modo de ahorro de energía sólo funciona cuando el producto está conectado a un PC con una función de ahorro de energía.

Estado		Funcionamiento normal		Modo de ahorro de energía	Apagado (botón de encendido)
		Clasificación	Normal		
Indicador de encendido		Encendido		Parpadeo	Apagado
Consumo de energía (Sin caja de red)	MD32B	85 W	39 W	Menos de 1 W	Menos de 1 W
	MD40B	108 W	54 W		
	MD46B	124 W	60 W		
	MD55B	149 W	82 W		

- El nivel de consumo de energía que se muestra puede variar en diferentes condiciones operativas o si se cambia la configuración.
- SOG (Sincronización en verde) no se admite.

- Para reducir el consumo de energía a 0, desenchufe el cable de alimentación. Desconecte el cable de alimentación si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado (por ejemplo, durante las vacaciones).

12.3 Modos de temporización predefinidos

- Este producto sólo puede establecerse en una resolución para cada tamaño de pantalla, con el fin de obtener una calidad de imagen óptima debido a la naturaleza del panel. El uso de una resolución diferente de la especificada puede reducir la calidad de la imagen. Para evitarlo, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el monitor.
- Compruebe la frecuencia cuando cambie un monitor CDT (conectado a un PC) por uno LCD. Si el monitor LCD no admite 85 Hz, cambie la frecuencia vertical a 60 Hz con el monitor CDT antes de que lo cambie por el monitor LCD.

La pantalla se ajustará automáticamente si se transmite desde el PC una señal que pertenece a los siguientes modos de señal estándar. Si la señal transmitida desde el PC no pertenece a los modos de señal estándar, la pantalla puede quedar en blanco con el LED de encendido activado. En ese caso, consulte el manual del usuario de la tarjeta gráfica para cambiar la configuración de acuerdo con la tabla siguiente.

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 900(RB)	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+

Frecuencia horizontal

El tiempo necesario para explorar una única línea de izquierda a derecha de la pantalla recibe el nombre de ciclo horizontal. El número recíproco del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se mide en kHz.

Frecuencia vertical

El producto muestra una única imagen varias veces por segundo (como una luz fluorescente) para mostrar lo que el espectador ve. La frecuencia con que una única imagen se muestra repetidamente por segundo recibe el nombre de frecuencia vertical o frecuencia de actualización. La frecuencia vertical se mide en Hz.

12.4 Licencia

TheaterSound HD, SRS and symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TheaterSound HD technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.

Fabricado con licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de las dos "D" son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Aviso sobre licencias de código abierto

En caso de utilizar software de código abierto, existirá una opción correspondiente a las licencias de código abierto en el menú del producto.

El aviso sobre licencias de código abierto aparecerá únicamente en inglés.

Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE

Si tiene cualquier comentario o pregunta referentes a los productos Samsung, póngase en contacto con el Centro de atención al cliente de SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)

Si solicita servicio técnico, a pesar de que el producto esté en período de garantía, es posible que le cobremos la visita de un técnico, en los siguientes casos.

No se trata de un defecto del producto

Limpieza del producto, ajuste, explicación, reinstalación, etc.

- Si el técnico le da instrucciones sobre cómo usar el producto o simplemente ajusta las opciones sin desmontarlo.
- Si el defecto está causado por factores ambientales externos (Internet, antena, señal por cable, etc.)
- Si el producto se reinstala o se conectan más dispositivos adicionales tras instalar por primera vez el producto adquirido.
- Si el producto se reinstala para moverlo a una ubicación diferente o a una casa diferente.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso debido al producto de otra empresa.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso para una red o un programa de otra empresa.
- Si el cliente solicita instalación y configuración de software para el producto.
- Si el técnico quita o limpia polvo o materiales extraños del interior del producto.
- Si el cliente solicita una instalación adicional tras adquirir el producto mediante compra en casa o compra por Internet.

El daño del producto ha sido causado por el cliente

El daño del producto ha sido causado por un manejo erróneo o una reparación defectuosa por parte del cliente

Si el daño del producto ha sido causado por:

- Impacto externo o caída.
- Uso de suministros o productos comprados por separado que no sean los especificados por Samsung.
- Reparaciones hechas por una persona que no sea ingeniero de la empresa de servicios subcontratada o socio comercial de Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelado o reparación del producto por parte del cliente.
- Uso del producto con un voltaje inadecuado o con conexiones eléctricas no autorizadas.
- Caso omiso de las "precauciones" recogidas en el Manual del usuario.

Otros

- Si el producto tiene errores debidos a desastres naturales (rayos, incendios, terremotos, inundaciones, etc.).

- Si los componentes consumibles están agotados (batería, tóner, luces fluorescentes, cabezal, vibrador, lámpara, filtro, cinta, etc.)

Si el cliente solicita el servicio técnico en caso de que el producto no tenga defectos, se cobrará la tarifa por servicio técnico. De manera que lea el Manual del usuario antes.

Calidad de imagen óptima y prevención de desgaste con persistencia de imágenes

Calidad de imagen óptima

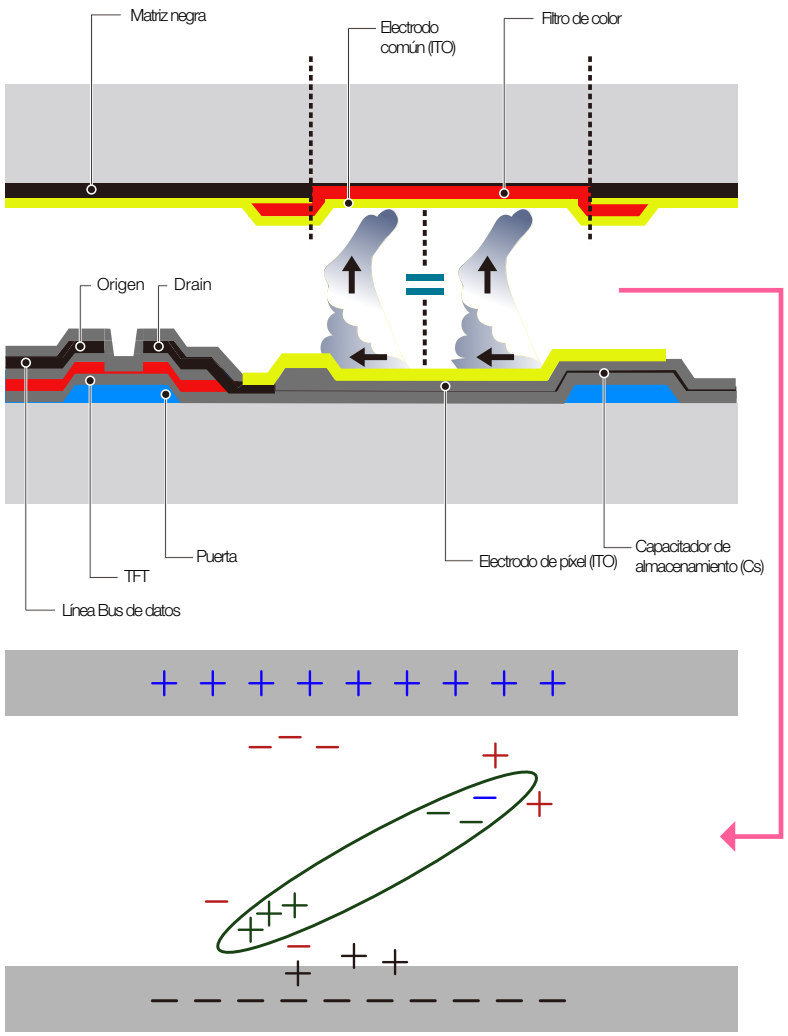
- Para disfrutar de la calidad de imagen óptima, vaya al Panel de control del PC y ajuste la resolución y la frecuencia de actualización del modo siguiente. La calidad de imagen de las pantallas TFT-LED puede degradarse si no se selecciona la resolución óptima.
  - Resolución: 1920 x 1080
  - Frecuencia vertical (frecuencia de actualización): 60 Hz
- Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por millón (1 ppm) puede ser más brillante o más oscuro en el panel LED. Esto no afecta al rendimiento del producto.
  - Número de subpíxeles por tipo de panel LCD: 40 : 6,220,800
- Ejecute "**Ajuste automático**" para mejorar la calidad de la imagen. Si persisten las interferencias incluso después del ajuste automático, configure **Grueso** o **Fino**.
- Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.
  - Active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla dinámico si no va a usar el producto durante un periodo de tiempo prolongado.
- A diferencia de los monitores CDT, los del tipo TFT-LED (debido a la naturaleza del panel) pueden establecerse solamente en una resolución para obtener una calidad de imagen óptima. Por este motivo, la configuración de una resolución diferente de la especificada puede reducir la calidad de la imagen. Para evitarlo, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el monitor.

Prevención del desgaste con persistencia de imágenes

¿En qué consiste el desgaste con persistencia de imágenes?

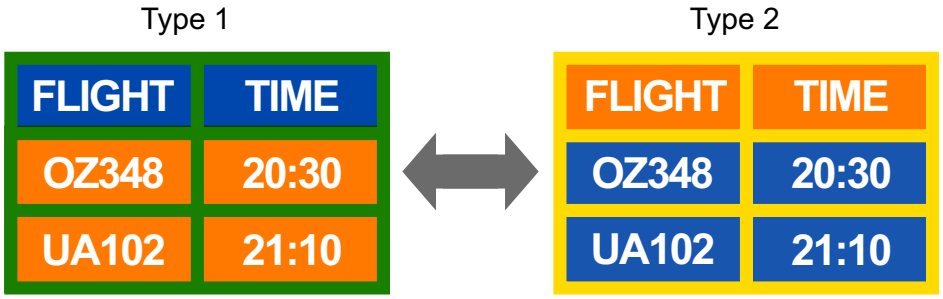
El desgaste con persistencia de imágenes no debería ocurrir si el panel LCD funcionara normalmente. El funcionamiento normal significa el cambio continuo del patrón de vídeo. Si el panel LCD muestra un patrón fijo durante un periodo prolongado (más de 12 horas), puede producirse una ligera diferencia de voltaje entre los electrodos de los píxeles que controlan los cristales líquidos.

Dicha diferencia de voltaje entre los electrodos aumenta con el tiempo y hace que los cristales líquidos sean más delgados. Cuando esto ocurre, una imagen anterior puede permanecer en la pantalla si el patrón cambia. Para impedir esto, se debe reducir la diferencia de voltaje acumulado.



- Apagado, protector de pantalla o modo de ahorro de energía
  - Apague el producto 2 horas después de usarlo durante 12 horas.
  - Vaya a Propiedades de pantalla > Sistema de alimentación en su PC y configure el producto para que se apague según necesite.
  - Se recomienda el uso de un salvapantallas.

    Es mejor usar un salvapantallas con una imagen en movimiento o de un único color.
- Cambio regular del color



Utiliza dos colores

Cambia entre dos colores cada 30 minutos, tal como se muestra más arriba.

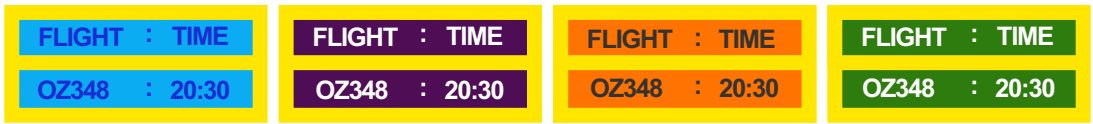
- Evite las combinaciones de colores de texto y de fondo con un brillo de contraste.

  Evite el uso del gris, ya que puede contribuir al desgaste con persistencia de imágenes.

  Evite el uso de colores de brillo con contraste (blanco y negro; gris).

- Cambio regular del color del texto
  - Utiliza colores brillantes con un brillo similar.

    Intervalo: Cambia el color del texto y del fondo cada 30 minutos



  - Mueve y cambia el texto cada 30 minutos, como se muestra más abajo.

  - Muestra regularmente una imagen en movimiento junto con un logotipo.

    Intervalo: Muestra una imagen en movimiento junto con un logotipo durante 60 segundos después de 4 horas de uso.

- La mejor forma de proteger el producto del desgaste con persistencia de imágenes es apagarlo o configurar el PC o el sistema para que se ejecute un protector de pantalla cuando no se utiliza. El servicio de garantía puede quedar limitado, según la guía de instrucciones.

Terminología

Tamaño de punto

El producto y la pantalla se componen de puntos rojos, verdes y azules. Una distancia más corta entre los puntos produce una resolución más alta. Tamaño de punto se refiere a la distancia más corta entre puntos del mismo color. El tamaño de punto se mide en milímetros.

Frecuencia vertical

El producto muestra una única imagen muchas veces por segundo (como una luz fluorescente que parpadea) con el fin de mostrar una imagen para que la vea un espectador. La frecuencia con que una única imagen se muestra repetidamente por segundo recibe el nombre de frecuencia vertical o frecuencia de actualización. La frecuencia vertical se mide en Hz.

Por ejemplo, 60 Hz indica que una única imagen se muestra 60 veces por segundo.

Frecuencia horizontal

El tiempo necesario para explorar una única línea de izquierda a derecha de la pantalla recibe el nombre de ciclo horizontal. El número recíproco del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se mide en kHz.

Modo entrelazado y modo no entrelazado

El modo no entrelazado (exploración progresiva) muestra progresivamente una línea horizontal desde la parte superior de una pantalla a la inferior. El modo entrelazado muestra en primer lugar las líneas con números impares y, a continuación, las líneas con números pares. El modo no entrelazado se usa principalmente en monitores, ya que crea claridad en la pantalla; el modo entrelazado se usa principalmente en televisores.

Plug & Play

Plug & Play es una función que permite el intercambio automático de información entre un monitor y un PC para producir un entorno de visualización óptimo. El producto utiliza VESA DDC (norma internacional) para ejecutar Plug & Play.

Resolución

Resolución es el número de puntos horizontales (píxeles) y puntos verticales (píxeles) que forman una pantalla. Representa el nivel de detalle de visualización. Una mayor resolución permite que se muestren más datos en la pantalla y es útil para llevar a cabo varias tareas de forma simultánea.

Por ejemplo, una resolución de 1920 x 1080 consiste en 1920 píxeles horizontales (resolución horizontal) y 1080 píxeles verticales (resolución vertical).

Control de visualización múltiple (MDC)

MDC (Control de visualización múltiple) es una aplicación que permite controlar de forma simultánea varios dispositivos de visualización mediante un PC. La comunicación entre un PC y un monitor tiene lugar mediante los cables RS232C (transmisión de datos serie) y RJ45 (LAN).

DVD (Disco versátil digital)

DVD se refiere a un disco de almacenamiento masivo del tamaño de un CD donde se pueden guardar aplicaciones multimedia (audio, vídeo o juegos) mediante la tecnología de compresión de vídeos MPEG-2.

HDMI (Interfaz multimedia de alta definición)

Se trata de una interfaz que puede conectarse a una fuente de audio digital, así como a una fuente de vídeo de alta definición, mediante un único cable sin compresión.

Puertos de componentes (verde, azul y rojo)

Los puertos de componentes, que identifican, transmiten y reciben señales de contraste, proporcionan una calidad de imagen superior a cualquier otro método de conexión de vídeo.

Estéreo

Estéreo se refiere a una tecnología que produce señales de audio a través de dos canales. Ofrece una experiencia de sonido en 3D a través de los canales izquierdo y derecho de audio por dos altavoces.

Fuente

La fuente de entrada se refiere a un dispositivo fuente de vídeo conectado al producto como una videocámara o un reproductor de vídeo o DVD.

480i/480p/720p/1080i/1080p

Cada una de las frecuencias de exploración anteriores se refiere al número de líneas de exploración efectivas que decide la resolución de la pantalla. La frecuencia de exploración puede indicarse como i (entrelazada) o como p (progresiva), según el método de exploración.

- Exploración

La exploración se refiere a un proceso de envío de píxeles que forman una imagen progresivamente. Un gran número de píxeles proporcionará una imagen más vívida y clara.

- Progresivo

En el modo de exploración progresivo, todas las líneas de píxeles se exploran una a una (progresivamente) en la pantalla.

- Entrelazado

En el modo de exploración entrelazado, cada dos líneas de píxeles se exploran de arriba abajo en primer lugar y después se exploran el resto de líneas de píxeles (que no se exploraron).

Índice

A

Accesorios que se venden por separado 25
Actualización del software 183
Ahorro de energía 159
Ajus del int auto de origen 173
Ajuste de la pantalla 106
Ajustes de MagicInfo Lite 152
antena 63
AnynetHDMICEC 177
Apagado por no señal 160

C

Cambiar Código 166
Conexión a un PC 57
Conexión de vídeo 61
Configuración de la resolución 59

E

Editar Nombre 139

F

Favoritos 119
Fotos 132

I

Idioma del menú 159
Imagen Tamaño 106
Informe del problema 208
InstalaciónDesinstalación de MDC 70

M

MagicInfo Lite 127
Mando a distancia 31
Modo de Imagen 104
Modo Juego 174
Modo Reloj 156
Multi Control 155
Música 133

N

Normal 104

P

Pantalla de configuración personal 105
Pilas 32
PIP 166
Plug & Play 154
Posición de la pantalla 172
Puerto 29

R

Red cableada 140
Reiniciar todo 182

S

Solución Eco 159
Subtítulo 161

T

Temporizador 157

V

Videos 127

W

WPSPBC 148